عبد الحميد الفتياني

ألف سؤال وسؤال عسكريّ



ألف سؤال وسؤال
عسكري

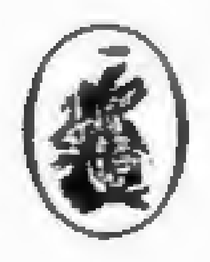
ألف سؤال وسؤال عسكريّ / علوم عسكريّة
عبد الحميد الفتياني / مؤلّف من الأردنّ
الطبعة العربيّة الأولى ، ٢٠٠١



المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر
المركز الرئيسي :
بيروت ، ساقية الجنزير ، بناية برج الكارلتون ،
ص.ب : ٥٤٦٠-١١ ، العنوان البرقي : موكيّالي ،
هاتفاكس : ٨٠٧٩٠٠ / ٨٠٧٩٠١
التوزيع في الأردن :
دار الفارس للنشر والتوزيع
عمّان ، ص.ب : ٩١٥٧ ، هاتف ٥٦٠٥٤٣٢ ، هاتفاكس : ٥٦٨٥٥٠١
E-mail : mkayyali@nets.com.jo
تصميم الغلاف والإشراف الفنّي :
سميح®
الصفّ الضوئي :
أزمنة للنشر والتوزيع / عمّان
التنفيذ الطباعيّ :
مطبعة سيكو ، بيروت ، لبنان

عبد الحميد الفتياني

ألف سؤال وسؤال عسكريّ



إهداء

إلى اولادي

ربا، كنده، ظاهر وهاني

شكر وتقدير

إلى زوجتي سها، والناشر السيد ماهر الكيالي، والدكتور ظافر الكيالي، على إسهامهم في الفكرة والعمل والتشجيع طوال ثلاث سنوات.

عبد الحميد الفتياني

مقدّمة

الكتب العسكرية بشكل عام هي مؤلفات تبحث إما في التاريخ العسكري وتحليلاته، أو في الاستراتيجيات العسكرية والأسلحة ومواصفاتها وتكنولوجيتها. وقد تتحدث خلال هذه السياقات أو بصورة منفصلة عن الشخصيات العسكرية الشهيرة ونشأتها وأفكارها وتطبيقات هذه الأفكار. وفي مجمل الأطر السابقة يبقى الموضوع جامداً له صبغة أكاديمية أو نحوها. وهنا برزت فكرة هذا العمل الذي يحاول اختصار صفحات لأحداث التاريخ والتكنولوجيا وتطبيقاتها، والفكر وأصحابه في صورة سؤال وجواب ثم رسم تصوّر للماضي والحاضر والمستقبل في إطار مبسط بعيد عن السرد التعليمي الإنشائي. ويجب أن يكون واضحاً أن هذا العمل ليس محاولة لاختبار معلومات القارئ العسكرية بأي صورة، بل هو محاولة لإضافة معلومة أو معلومات بصورة جديدة لم يتعودها قرّاء الكتب العسكرية العربية الجامدة.

لقد حاولت من خلال الصفحات التالية إجراء مسح للأشخاص والأفكار والمعدات والحوادث التي ارتبطت بالحرب والعسكر ومعداتهم منذ فجر التاريخ وحتى اليوم متنقلاً من موضوع إلى آخر ومن فترة زمنية إلى أخرى، وبدون ترتيب لإبعاد الملل عن القارئ ومحاولة لإيصال المعلومة والحقيقة له بالكلمة والصورة.

شئنا أم أبينا فقد جرى رسم حاضر الإنسان وماضيه ومستقبله في ساحات المعارك وعلى أنقاض مسارحها وأشلاء فرقائها. وإذا كانت الأسلحة مجرد أدوات للقتال، والمعرفة المتزايدة هي المحرّك لتطوير وسائلها، فإن الفكر الإنساني، خيراً كان أو شراً، هو المتسبب بها، وهو المدير لوقائعها. فقد كتب التاريخ نشأة عصر الحضارات الإنسانية المتعاقبة وانتهائها، وإحلال حضارات جديدة محلها تطوراً أو نكوصاً في مفاصل مهمة هي المعارك والحروب. وكان التاريخ وسوف يظل يكتب حيث وقع أقدام الجنود.

وفي هذا العمل سعيت إلى إضافة الطرفة والغريب من الوقائع والأحداث إلى الحقيقة والنظريه مع الصورة ما أمكن. ولكن ما يبدو لنا غريباً اليوم بعيداً عن فهمنا المعاصر للأمور كان بالأمس منطقياً مبرراً. إن ما يهدف إليه هذا الكتاب ليس فقط التجول بين الصفحات العسكرية للتاريخ، بل البحث عن موقعنا في هذا العالم ، والحصول على المزيد من المعلومات عن العسكر والحرب. فهل نحن نصنع التاريخ أم يصنع بنا التاريخ ؟ ...

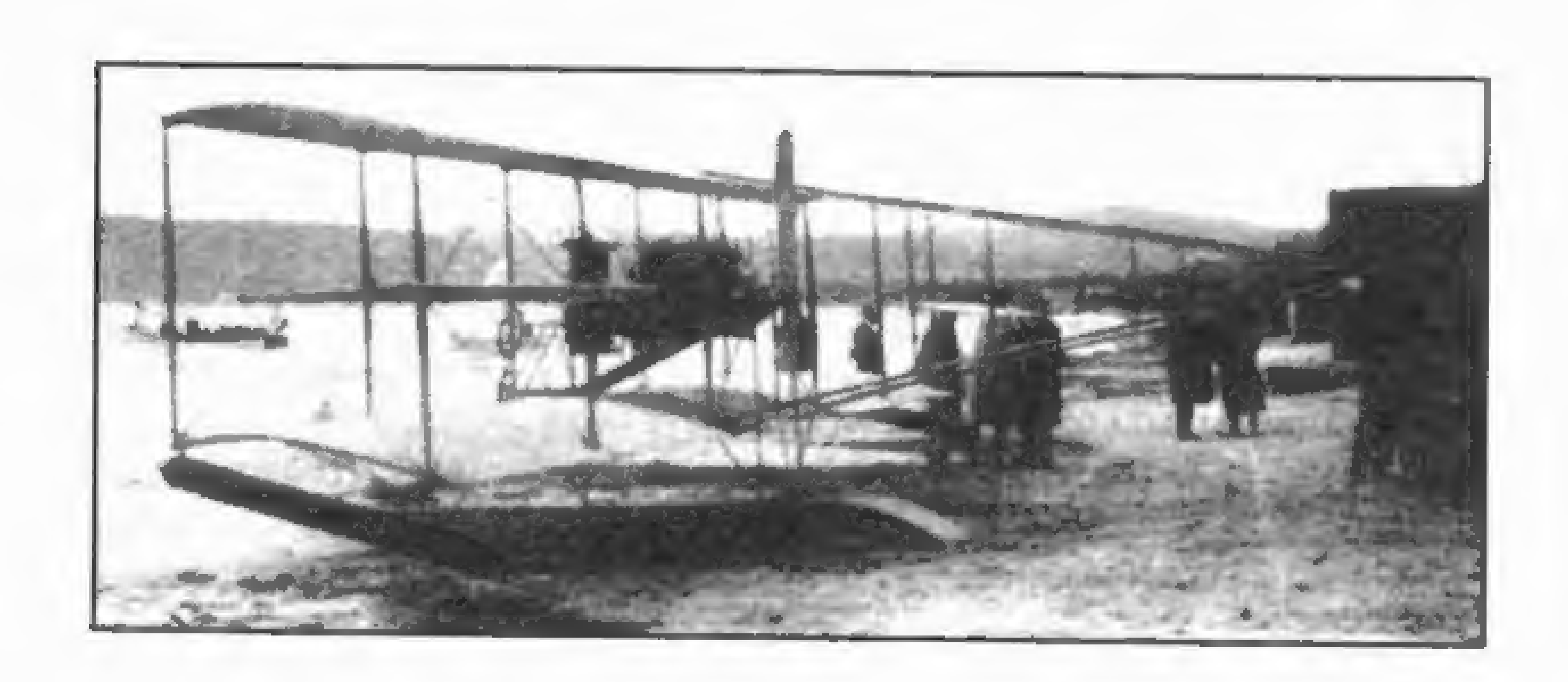
عمان ٢٠٠٠م

س 1 : ما هي الحرب التي سميت باسم «إحتفال عطلة عيد البنوك في أغسطس» قبل أن تُعرف باسمها الحالي؟

ج 1 : الشاعر البريطاني «فيليب لاركن» شبه وقفة الشباب المتطوعين في الصفوف الطويلة وهم ينتظرون بصبر ليسجلوا أسماءهم في سجلات التطوع وكأنهم مبتهجين باحتفال «يوم البنوك» Bank Holiday وهو عيد رسمي في بريطانيا . واستعملت الصحافة البريطانية هذه المقولة بعد ذلك للإشارة إلى الحرب العالمية الأولى (1914 - 1918م) .

س 2 :تعتبر الطائرة الروسية النفاثة «بريف» Beriev «الباتروس» Albatross «عروس البحر» Mermaid أحدث طائرة برمائية عسكرية (زورق طائر) في العالم وقد حلّقت لأول مرة عام 1989م. ما هي أول طائرة مائية في العالم؟ ومتى حلّقت؟

ج 2 : طائرة أمريكية من طراز «كورتس» Curtiss تم تعديلها وزوّدت بثلاث عوامات وحلّقت لأول مرة في خليج «سان دييغو» San Diego في 26 يناير/ كانون الثاني عام 1911م .



سؤال رقم (2)

الطائرة البرمائية الأولى «كورتس» أمريكية من تصميم وإنتاج «جلين هاموند «كورتس» Glenn Hammod Curtiss (1878-1930) الذي بدأ عام 1914 م بإنتاج الزوارق الطائرة متعددة المحركات، والتي عرفت باسم «أمريكا».



سؤال رقم (2)
الطائرة الجومائية العسكرية النفاثة الأكبر في العالم، روسية. المحركات فوق الأجنحة لأبعادها عن الماء. ويعتبر مكتب «برييف» لتصميم الطائرات الذي اخرج هذه الطائرة رائداً في تصميم الطائرات البرمائية.

س 3 : **ما هي قنبلة «أحمر الكرز» Cherry Red ؟**

ج 3 : مقولة علمية غير مثبتة تتحدث عن إمكانية صناعة قنبلة ذات خصائص تفجيرية اندماجية مشابهة للقنبلة الهيدروجينية بحجم لا يتجاوز حجم كرة القدم، وباستخدام مركب «الزئبق الأحمر» Red Mercury ، وهو مادة شبه سائلة هلامية، مع عناصر مشعة أخرى . وتتحدّث مصادر الاستخبارات الأجنبية عن أن الروس قد نجحوا في تطويرها .

س 4 :**في 13 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1907م حلّق الفرنسي «بول كورنو» Paul Cornu بأول طائرة عمودية في العالم أطلق عليها «الدراجة الطائرة» Flying Bicycle . ما هو أقصى ارتفاع عن سطح الأرض وصلت إليه هذه الطائرة ؟**

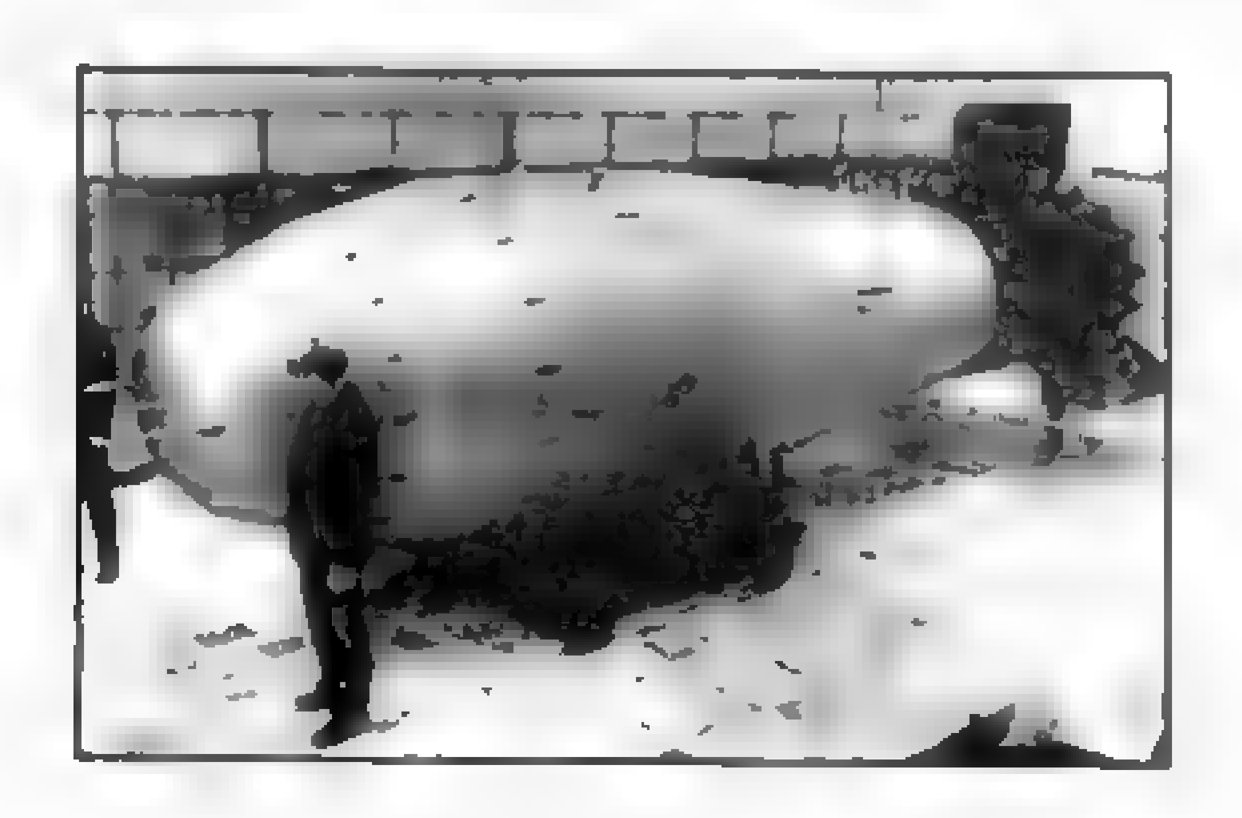
ج 4 : حوالي ٣٠ سم، لمدة ٢٠ ثانية .



سؤال رقم (4)
«بول كورنو» يقود أول طائرة عمودية من تصميمه وصنعه في التاريخ «الدراجة الطائرة» التي استطاع الارتفاع بها عمودياً عن سطح الأرض مسافة 30 سنتميتراً فقط. ولكنه مع ذلك حمل لقب أول طيار لطائرة عمودية.

س 5 : ما هو أكبر تفجير من صنع الإنسان تمّت تجربته حتى الآن؟

ج 5 : في 30 أكتوبر / تشرين الأول عام 1961م اختبر الاتحاد السوفيتي في منطقة تجاربه النووية في نوفازيمليا Novazemilıa ، قنبلة هيدروجينية بلغت قدرتها التفجيرية 57 ميغاطن تعادل تفجير 57 مليون طن من مادة تي إن تي TNT .



سؤال رقم (5)
نموذج بالحجم الكامل لأكبر قنبلة هيدروجينية من حيث القدرة التفجيرية في التاريخ تم صنعها في الاتحاد السوفييتي ، وتجدر الإشارة إلى أن ضعف دقة الإصابة للصواريخ والطائرات الروسية كانت سبباً في التوجه إلى إنتاج أسلحة ذات دمار واسع لتعويض النقص في الدقة.

س 6 :ما اسم الهجوم الناجح اليتيم للقوات الروسية خلال كامل «الحرب العالمية الأولى» (1914 - 1918م) ؟

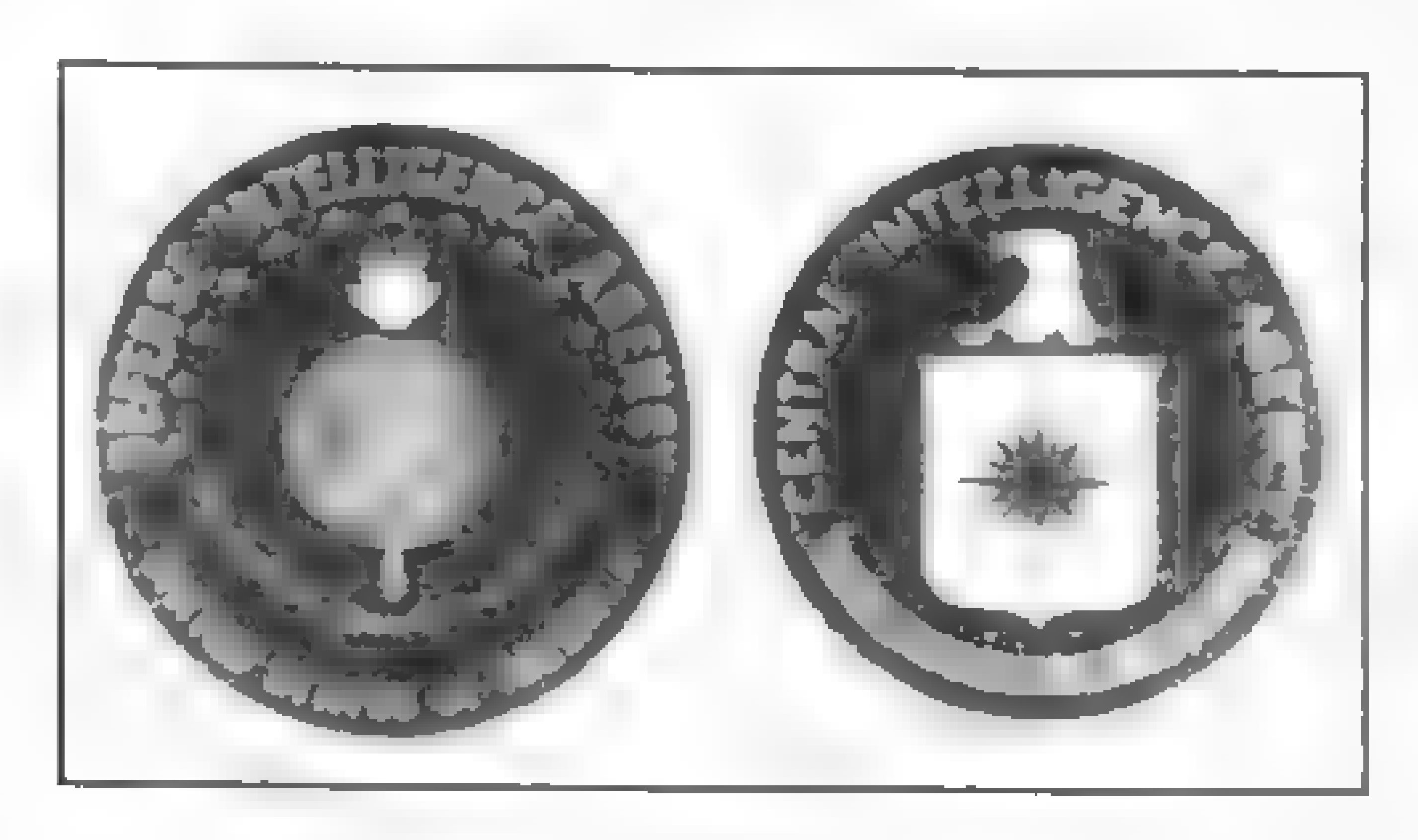
ج 6 : يعرف هذا الهجوم الذي شنّته القوات الروسية على القوات الألمانية باسم «هجوم بروزيلوف» . وهو جنرال روسي شن في شهر يونيو/ حزيران عام 1916م هجوماً مفاجئاً على القوات النمساوية في جبهة عرضها 300 ميل واستطاع خلال أسبوعين تحقيق اختراق عمقه 100 ميل وأسر 200 ألف جندي نمساوي . ويكمن سر نجاحه الهجومي في سرية الإعداد له وعدم تركيز الحشد المسبق أو استخدام القصف المدفعي التمهيدي المعتاد .

س 7 : ما هو وزن أثقل قنبلة تقليدية ألقيت عن طائرة في عصرنا الحالي؟

ج 7 : اختبر سلاح الجو الأمريكي في عام 1949م قنبلة بلغ وزنها حوالي 20 طناً ، ولم تستخدم هذه القنبلة بعد ذلك بصورة عملية .

س 8 : متى تأسست وكالة الاستخبارات المركزية الأمريكية التي تعرف اختصاراً بالحروف CIA؟

ج 8 : عام 1947م ، حيث تمّ تجميع جميع أفرع المخابرات المختلفة في وكالة واحدة .



سؤال رقم (8)

1) صورة لشعار وكالة الاستخبارات المركزية الأمريكية.

2) صورة لشعار وكالة الاستخبارات الدفاعية الأمريكية.

س 9 : ما هو أكبر تعداد لجيش في العالم حالياً؟

ج 9 : يعتبر الجيش النظامي الصيني أكبر جيوش العالم ، ويقدّر عدد أفراده في عام 1992 بحوالي 3 ملايين جندي . ويجري حالياً برنامج لخفضه تدريجياً إلى 1.5 مليون جندي .

س 10 : ما هو الإسم الذي كان يطلقه الجنود الأمريكيون على أعدائهم في حرب فيتنام (1964 - 1973م)؟

ج 10 : «شارلي CHARLIE»

س 11 : ما هي أكبر حاملة طائرات عاملة حالياً في العالم؟

ج 11 : تعتبر حاملات الطائرات الأمريكية من فئة «نيميتز» Nimitz والتي تضم حاملات الطائرات «أيزنهاور» و «كارل فينسون» و «تيدور روزفلت» و «أبراهام لنكولن» و «جورج واشنطن» أثقل حاملات في العالم ، وتبلغ إزاحة أي منها حوالي مئة ألف طن ، وهي تعمل بالوقود النووي ، ويبلغ طاقم أي منها حوالي 6 آلاف فرد ويتم تزويدها بالوقود النووي مرة كل مليون ميل .



سؤال رقم (11)

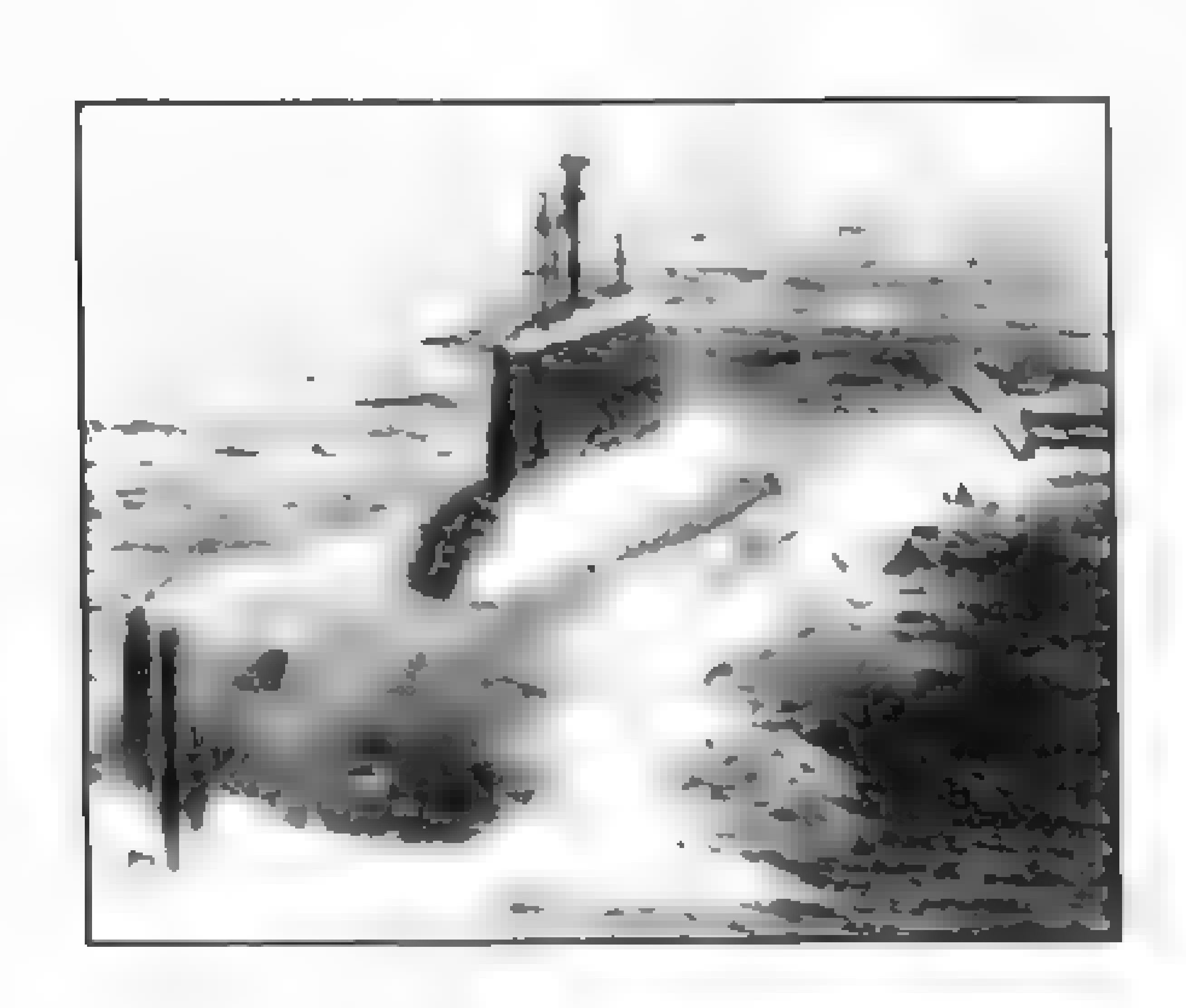
حاملة الطائرات الأمريكية ذات الدفع النووي «نيمتز» تحمل اسم قائد أسطول المحيط الهادي في الحرب العالمية الثانية الأدميرال «شستر وليم نميتز» (1882 - 1966 م) Chester W. Nimitz.

س 12 : على أي شيء يطلق الإصطلاح(أعراض الصين) China Syndrome ؟

ج 12 : هو تعبير عامي لذوبان وقود المفاعلات النووية ، كما حدث في مفاعل «شارنوبيل» والذي يصور نظرياً إمكانية انزلاقة المادة النووية الحارة في اتجاه مركز الكرة الأرضية والخروج من الجانب الآخر حيث الصين .

س 13 : كم تبلغ إزاحة أكبر الغواصات في العالم؟

ج 13 : تعتبر الغواصات النووية الروسية من فئة «تايفون» Typhon الأكبر في العالم وهي تعمل بالطاقة النووية وتبلغ إزاحتها حوالي 27500 طناً ـ مل 20 صاروخاً لكل منها 7 رؤوس نووية مستقلة .

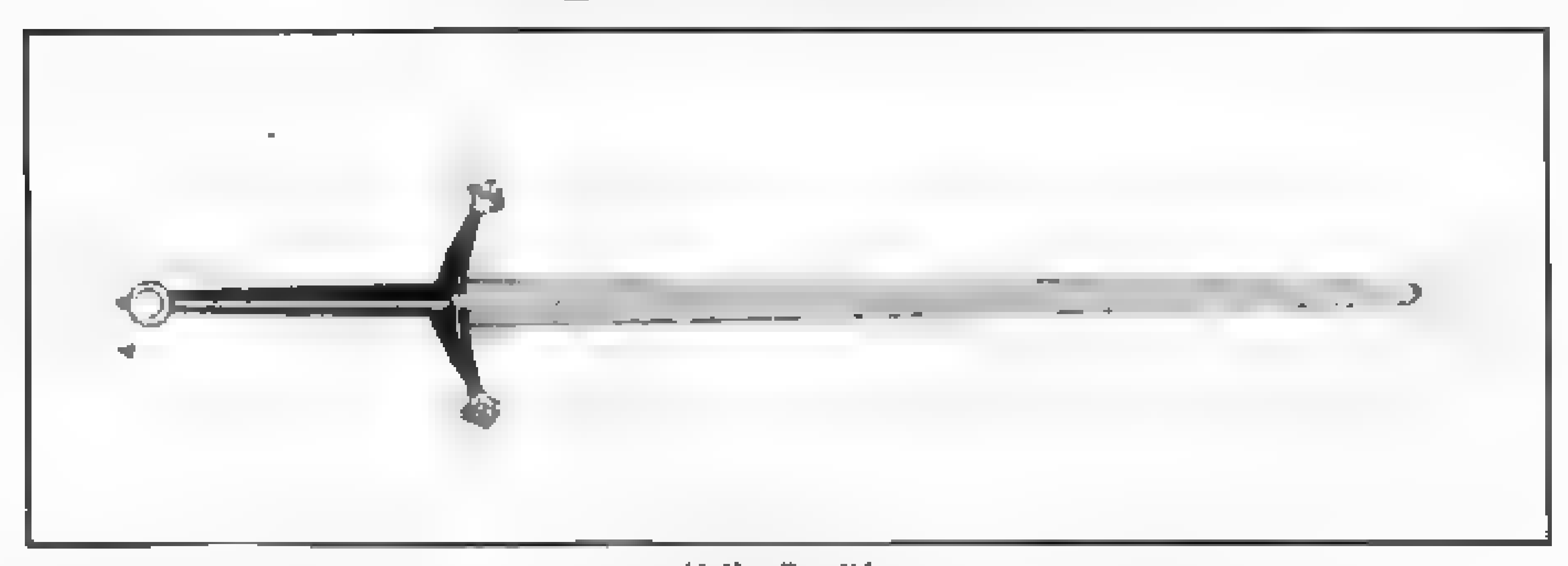


سؤال رقم (13)

الغواصة النووية الروسية «تايفون» هيكلها الداخلي عبارة عن غواصتين ملتصقتين ببعضهما. تعمل بالدفع النووي، ويجري حالياً تفكيك أعداد منها بمساعدة مالية وفنية من الولايات المتحدة الأمريكية.

س 14 : ما هو السلاح التاريخي الذي يعرف باسم كليمور Claymore والذي حمل اسمه لغم بريطاني مضاد للأفراد؟

ج 14 : هو سيف اسكتلندي تاريخي كبير وعريض مزدوج النصل .



سؤال رقم (14)

«كليمور» سيف اسكتلندي يعود إلى القرن السادس عشر اسمه الأصلي Claidheamh mor باللغة الإسكتلندية.

س 15 : تعبير «الحرب الباردة» هو وصف للحالة التي كانت سائدة بين الاتحاد السوفييتي ومعسكره من جانب ، والولايات المتحدة والغرب من جانب آخر بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية وحتى سقوط الاتحاد السوفييتي عام 1990م . من أول من استخدم تعبير «الحرب الباردة» The Cold War؟

ج 15 : أول من استخدم هذا التعبير هو «برنارد باروش» Bernard Baruch أمام لجنة الكونغرس الأمريكي للتحقيق في الحرب العالمية الثانية 1948م .

س 16 : متى تأسست «وزارة الدفاع الأمريكية» التي تعرف اختصاراً بالحروف DOD؟

ج 16 : تأسست عام 1949م كوكالة فيدرالية .

س 17 : كلمة dictate بالانجليزية تعني يملي إرادة أو يفرض وأصلها الألماني Diktat ، ما هو المعنى الأصلي لهذه الكلمة؟

ج 17 : هي كلمة ألمانية تعني التوصل إلى حل سياسي بواسطة فرض القوة العسكرية .

س 18 : ما هو السلاح «النووي القذر» Dirty Weapon ؟

ج 18 : هو السلاح النووي الذي ينجم عن انفجاره نواتج ذات إشعاع نووي يلوّث البيئة لفترات طويلة .

س 19 : ما هو الاسم المتعارف عليه ويطلق على طالب السنة الأولى في أكاديمية سلاح الجو الأمريكي؟

ج 19 : «دولي Doolie » .

س 20 : متى أعلنت الدول الغربية عن انتهاء «حالة الحرب» مع ألمانيا بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية (1939 ـ 1945م)؟

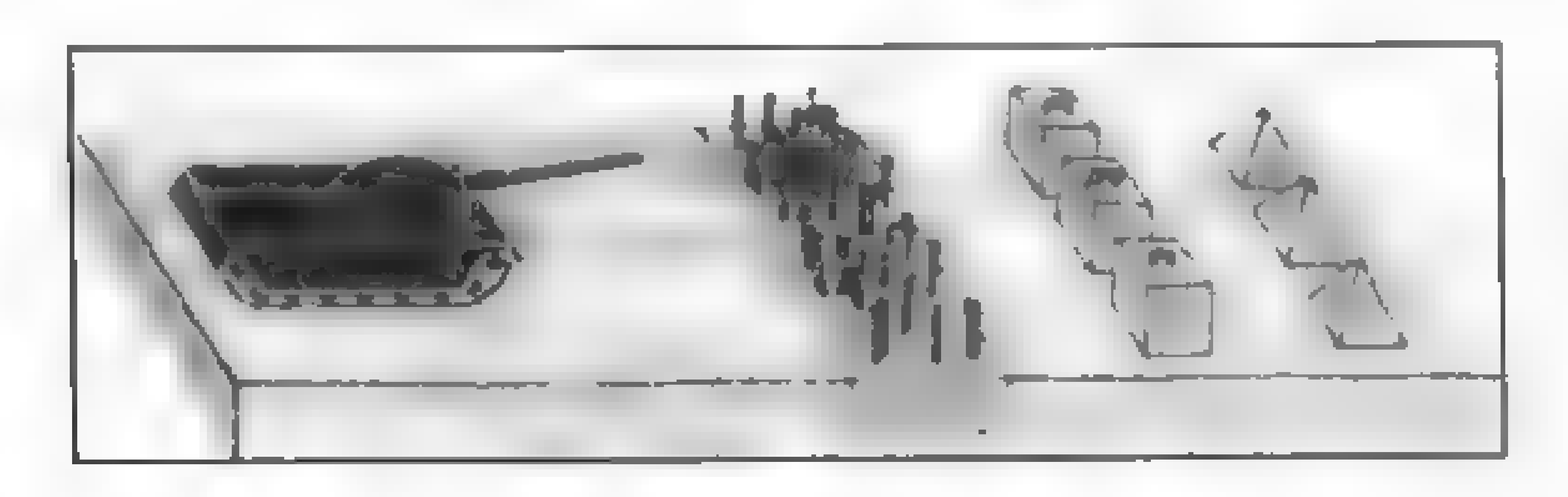
ج 20 : في 9 تموز/ يوليو عام 1951م .

س 21 : متى أعلن الاتحاد السوفييتي رسمياً انتهاء حالة الحرب مع ألمانيا بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية؟

ج 21 : في 25 يناير/ كانون الثاني 1955م .

س 22 : ما هو السلاح السلبي والذي يعرف بالاسم «أسنان التنين» Dragon teeth؟

ج 22 : عوائق «أسنان التنين» متشعبة الأطراف ثقيلة الوزن من الخرسانة المسلحة تستعمل بأعداد كبيرة لإعاقة تقدّم أرتال الدبابات .



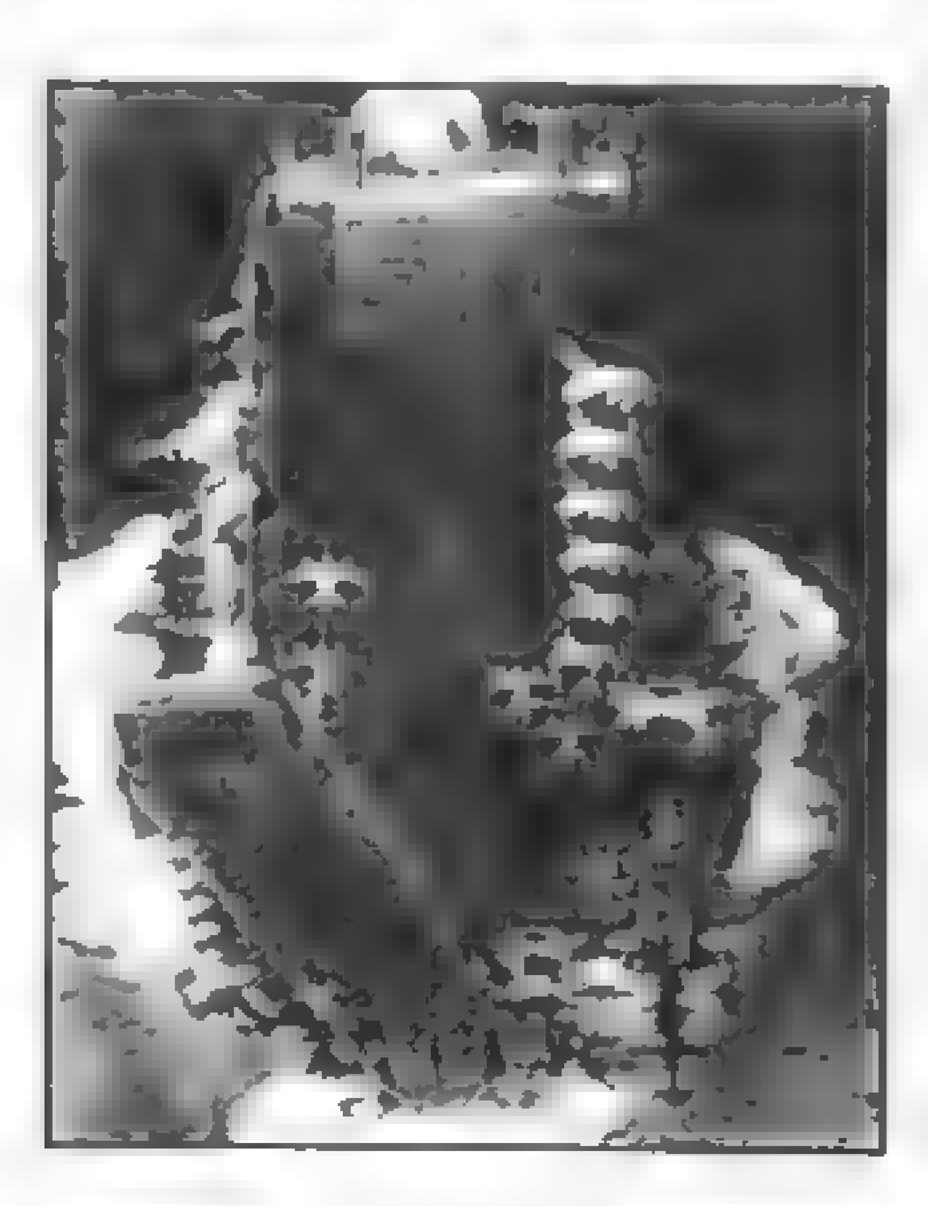
سؤال رقم (22)
أشكال مختلفة لعوائق تقدم المدرعات توضع بينها حقول الغام. والشكل الهرمي منها هو ما يعرف باسم أسنان التنين.

س 23 : متى بدأ استخدام اصطلاح «الطابور الخامس» Fifth Coluomn في الإشارة إلى الأعداء والخونة؟

ج 23 : يعود تاريخ استخدام هذا الاصطلاح إلى عام 1936م أثناء الحرب الأهلية الإسبانية عندما تقدّم أحد جنرالات الثوار إلى مدينة مدريد مع أربع طوابير من القوات بعد أن دس طابور خامس إلى داخل المدينة ليعمل من داخلها في التخريب ونشر الإشاعات .

س 24 : «فورستال» هي حاملة طائرات أمريكية ضخمة أحيلت إلى التقاعد في مطلع الثمانينات ،من هو جيمس فورستال James Forrestal الذي حملت الحاملة اسمه؟

ج 24 : هو وزير البحرية الأمريكية في نهاية الحرب العالمية الثانية ، وأول وزير للدفاع الأمريكي بعد إنشاء هذه الوزارة عام 1947م .



سؤال رقم (24)
«فورستال» اول حاملة طائرات أمريكية طورت لحمل الطائرات الثقالة، تستطيع إطلاق أربع مقاتلات في كل دقيقة من سطحها.

س 25 : ما هي حدود السرعة التي يقال عنها «المفرطة» Hyper بالنسبة للمقذوفات؟

ج 25 : هي التي تتعدّى 3500 قدم في الثانية .

س 26 : ما هي الرتبة العسكرية التي تحمل أربع نجوم فضية في الجيش الأمريكي؟

ج 26 : «جنرال General» .



سؤال رقم (26)
يحمل جنرال الجيش الأمريكي على كتفه خمس نجوم، وتعادل رتبة «المشير» في الجيوش العربية. اما رتبة جنرال فتعادل رتبة «فريق أول».

س 27 : ما هي الدولة العربية الأولى التي استخدم المستعمر ضد شعبها عمليات القصف الجوي؟

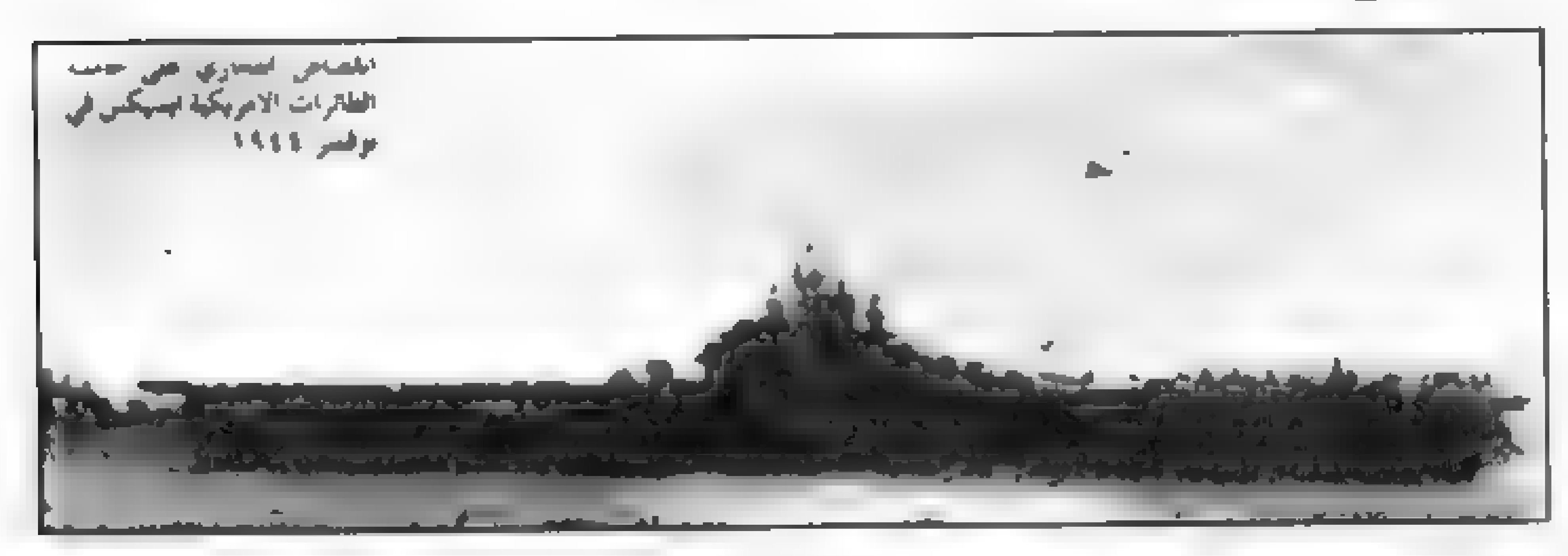
ج 27 : استخدم الإيطاليون البالونات ابتداء من مارس/ آذار 1912م لقصف مواقع رجال القبائل العربية الثائرة في ليبيا وذلك باستخدام القنابل اليدوية .

س 28 : من ومتى بدأ باستخدام اصطلاح «الستار الحديدي» Iron Curtain للإشارة إلى الحدود بين أوروبا الشرقية والغربية؟

ج 28 : رئيس الوزراء البريطاني السابق «ونستون تشرتشل» في خطاب له في 5 مارس/ آذار عام 1946م .

س 29 : ماذا تعني كلمة «كاميكازي» Kamikaze التي كانت تطلق على الطيارين الانتحاريين اليابانيين الذين كانوا يهاجمون السفن الحربية الأمريكية بالارتطام بها في أثناء الحرب العالمية الثانية؟

ج 29 : الريح المقدسة .



سؤال رقم (29)
طائرة انتحارية يابانية اشتعلت فيها النيران وهي في طريقها إلى الارتطام بحاملة طائرات امريكية اثناء معارك المحيط الهادي في الحرب العالمية الثانية.

س 30 : ما هي وحدة قياس قدرة الانفجار النووي ؟

ج 30 : تقاس قدرة الانفجار النووي بوحدة «الكيلوطن» وهي تعادل الطاقة الناتجة عن انفجار ألف طن من مادة تي إن تي TNT .

س 31 : متى بدأت ومتى انتهت الحرب الكورية ؟

ج 31 : بدأت في يونيو/ حزيران 1950م وانتهت في يوليو/تموز عام 1953م .

س 32 : ما هي الخسائر الأمريكية البشرية في الحرب الكورية؟

ج 32 : خمسون ألف قتيلاً .

س 33 : ما هو جهاز «اللادر» Ladar؟

ج 33 : هو جهاز مكافىء للرادار لكنه يستخدم الأشعة «الليزرية» Laser بدلاً من الأشعة الراديوية أو المليمترية لاكتشاف وتتبع الأهداف أو توجيه الأسلحة .

س 34 : ما اسم الذي أعطى المشروع الذي تم من خلاله تطوير القنبلة النووية الأمريكية الأولى عام 1945م؟

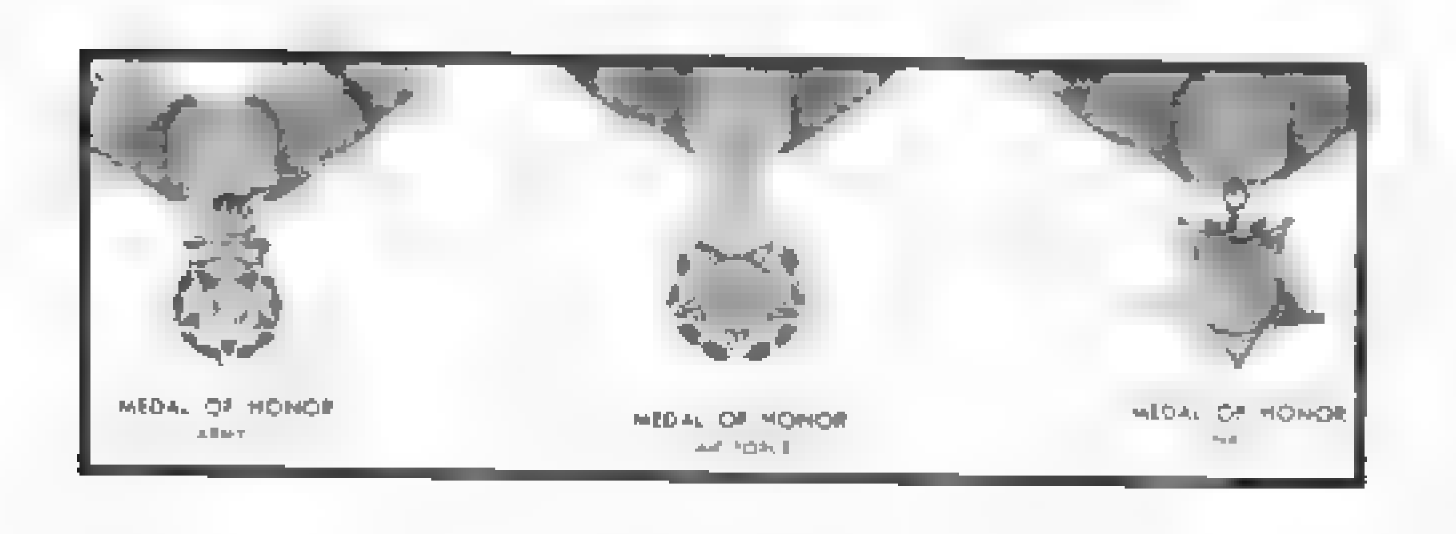
ج 34 : هو مشروع «منهاتن» Manhattan وقد تكلف 2 بليون دولار في حينه . وأخذ المشروع إسمه من المنطقه التي كانت يقع فيها مقر سلاح الهندسه الأمريكي في «نيويورك» .

س35 : اتبعت الولايات المتحدة الأمريكية خلال الأربعة عقود من الحرب الباردة مع الاتحاد السوفييتي مجموعة من الاستراتيجيات النووية المتتالية والتي اختلفت باختلال وتعاظم قدراتها النووية . من هو صاحب استراتيجية «الدمار المتبادل المؤكد» Mutual assured destruction النووية .

ج 35 : هو وزير الدفاع الأمريكي الأسبق «روبرت ماكنمارا» Robert McNamara الذي شغل هذا المنصب في الفترة من عام 1961 - 1968م .

س 36 : ما هو أعلى وسام في الولايات المتحدة الأمريكية ومن الذي يمنحه؟

ج 36 : هو «وسام الشرف» Medal of Honor ويمنح باسم الكونغرس الأمريكي .



سؤال رقم (36)
«وسام الشرف» أعلى الأوسمة العسكرية الأمريكية لفروع الأسلحة المختلفة الأسطول، سلاح الجو، الجيش. يمنح للعسكريين بقرار من الكونجرس.

س 37 : نصف القطر العملياتي لطائرة حربية هو نصف المسافة إلى الهدف وضربه والعودة ، ما هو نصف القطر العملياتي لقاذفات القنابل من الفئة المتوسطة المدى؟

ج 37 : 1700 ميل .

س 38 : زجاجات «مولوتوف» أو كوكتيل مولوتوف هي عبارة عن خليط نفطي سريع الاشتعال يوضع في زجاجة يتم إشعالها عن طريق فتيل أو كيميائياً والقائها على المدرعات في حروب الشوارع . متى استخدمت زجاجات «كوكتيل مولوتوف» الحارقة لأول مرة؟

ج 38 : في الحرب الأهلية الإسبانية عام 1936م .

س 39 : يجري حالياً توسيع حلف شمال الأطلسي الذي يعرف اختصاراً بالحروف «الناتو» NATO بضم بعض دول الكتلة الشرقية السابقة إليه . متى تأسس حلف شمال الأطلسي؟

ج 39 : عام 1949م .

س 40 : ما هي الدولة غير الأوروبية الوحيدة بعد الولايات المتحدة الأمريكية وكندا العضو في حلف «شمال الأطلسي»؟

ج 40 : تركيا وانضمت إلى الحلف عام 1952م .

س 41 : ما هو «الشتاء النووي» Nuclear Winter .

ج 41 : هو تغيّر افتراضي في طقس الكرة الأرضية ينجم عقب حرب نووية شاملة بسبب تشبع الغلاف الجوي بالغبار الناجم عن التفجيرات النووية ، مما يشكّل حاجزاً أمام أشعة الشمس للوصول إلى سطح الأرض ، وينتج عن ذلك انخفاض في درجة حرارة الهواء الجوي واتساع الدائرتين القطبيتين في اتجاه خط الاستواء ، ومن ثم فناء معظم الأنواع النباتية والحيوانية الحيّة .

س 42 : متى تم أول اتصال لاسلكي بين طائرة وقاعدة أرضية؟ ومتى استخدم اللاسلكي في العمليات الجوية الفعلية؟

ج 42 : في 27 أغسطس/ آب عام 1910م تمكّن الكندي «جيمس ماكوردي» James McCurdy من إرسال واستقبال رسائل تلغرافية لاسلكية أثناء تحليقه بطائرته «المحلق الذهبي» Golden Flyer خلال التجارب في ولاية نيويورك . وفي ١٥ سبتمبر/ أيلول عام 1914م استخدمت طائرتا استطلاع بريطانيتان من نوع «بي أيه ـ 2» B.E.2 التلغراف اللاسلكي لإمرار المعلومات وضبط رمايات المدفعية في المراحل الأولى للحرب العالمية الأولى .

س 43 : ما هي معاهدة الفضاء الخارجي؟

ج 43 : هي معاهدة وقعت بين الاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة عام 1967م ، وتحظر استخدام الفضاء الخارجي لوضع أسلحة نووية أو أسلحة الدمار الشامل الأخرى؟

س 44 : تبنت فرنسا في عهد الرئيس شارل ديجول سياسة دفاعية مستقلة عن حلف «الناتو» .ما هي الاستراتيجية النووية التي تبناها الرئيس الفرنسي «شارل ديغول» Charles De Gaulle 1970-1890 .

ج 44 : هي استراتيجية «الردع النسبي» والتي بمقتضاها يتم ردع العدو من خلال تهديده بدفع ثمن باهظ كثمن لعدوانه .



سؤال رقم (44)
الرئيس الفرنسي الجنرال «ديجول» أخرج فرنسا من القيادة العسكرية لحلف شمال الأطلسي وتبنى سياسة دفاعية مستقلة. لم يكن على وئام مع الولايات المتحدة أو بريطانيا.

س 45 : في أي دولة ولمن من العسكريين يمنح وسام «القلب البنفسجي» Purple Heart؟

- 45 : وسام عسكري أمريكي يمنح للمصابين في العمليات العسكرية .



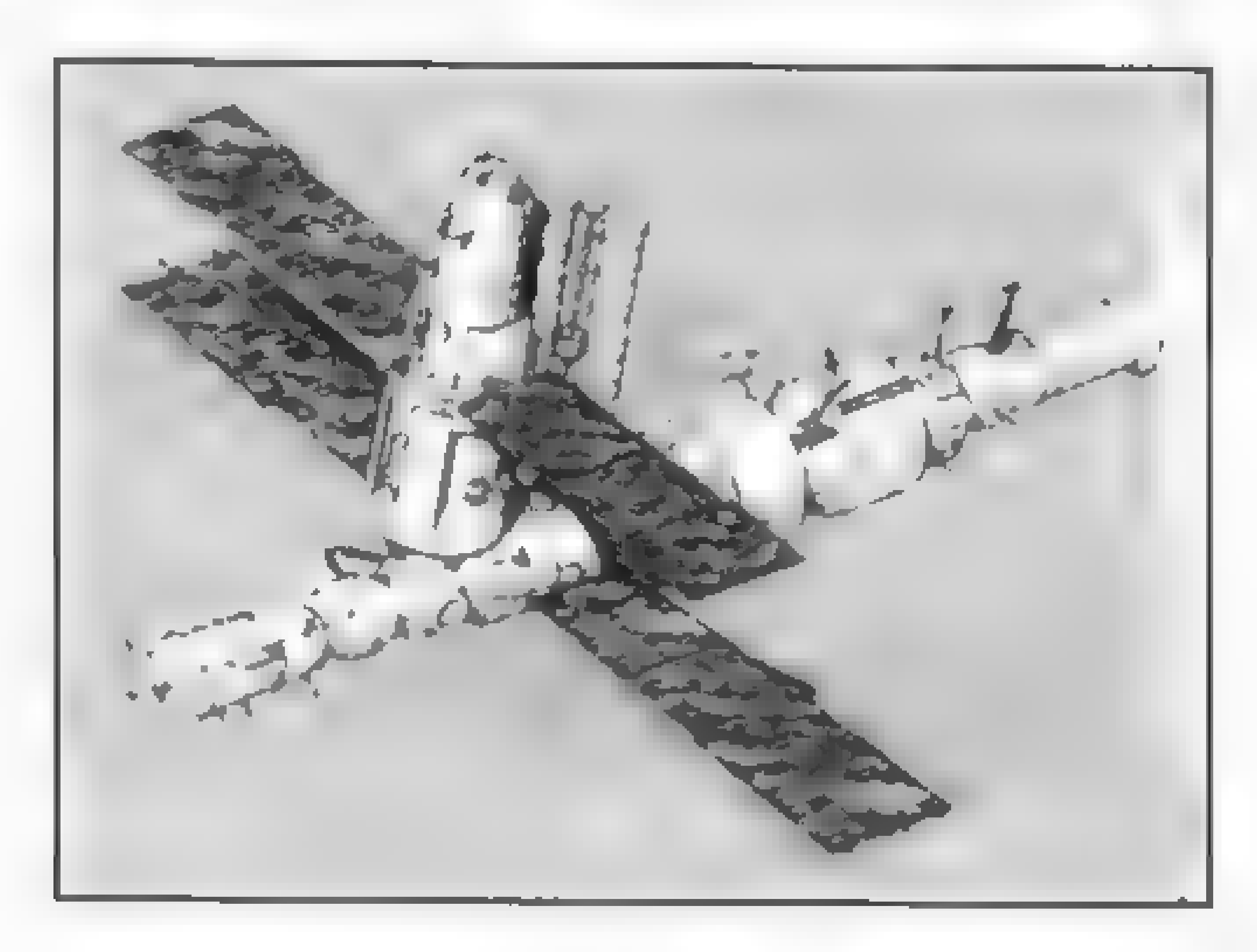
سؤال رقم (45)
وسام «القلب البنفسجي» صدر بمرسوم من الرئيس الأمريكي «جورج واشنطن» عام 1780م. وأعاد الكونجرس الأمريكي تأكيد فاعلية هذا المرسوم عام 1933م. ويحمل الوسام صورة جانبية للرئيس «واشنطن».

س 46 : في أي جانب وقفت إيطاليا أثناء عمليات الحرب العالمية الأولى (1914 - 1918م) .

ج 46 : في بداية الحرب كانت ضمن تحالف مع ألمانيا ولكنها في مايو / أيار عام 1915م انضمت إلى التحالف البريطاني .

س 47 : لماذا تعتبر الرحلة الفضائية الأمريكية المأهولة رقم (٥٠) علامة بارزة في تاريخ ارتياد الفضاء؟

ج 47 : هي الرحلة التي تمت في يوليو/ تموز عام 1995م واتحد فيها مكوك الفضاء الأمريكي «أطلنطيس» Atlantis مع المحطة الفضائية الروسية «مير» Mir . وأنهت هذه الرحلة من الناحية الرسمية عصر التسابق نحو الفضاء ، وبدأ عصر التعاون لارتياد الفضاء .



سؤال رقم (47)
المحطة المدارية السوفيتية «مير» تخلى عنها الروس لتقادمها وضعف الموارد المالية اللازمة لإدامتها.

س 48 : ما هي الحادثة الوحيدة في تاريخ الحروب الجوية التي تقابل فيها قائدا سلاح الجو المتحاربين في معركة جوية؟

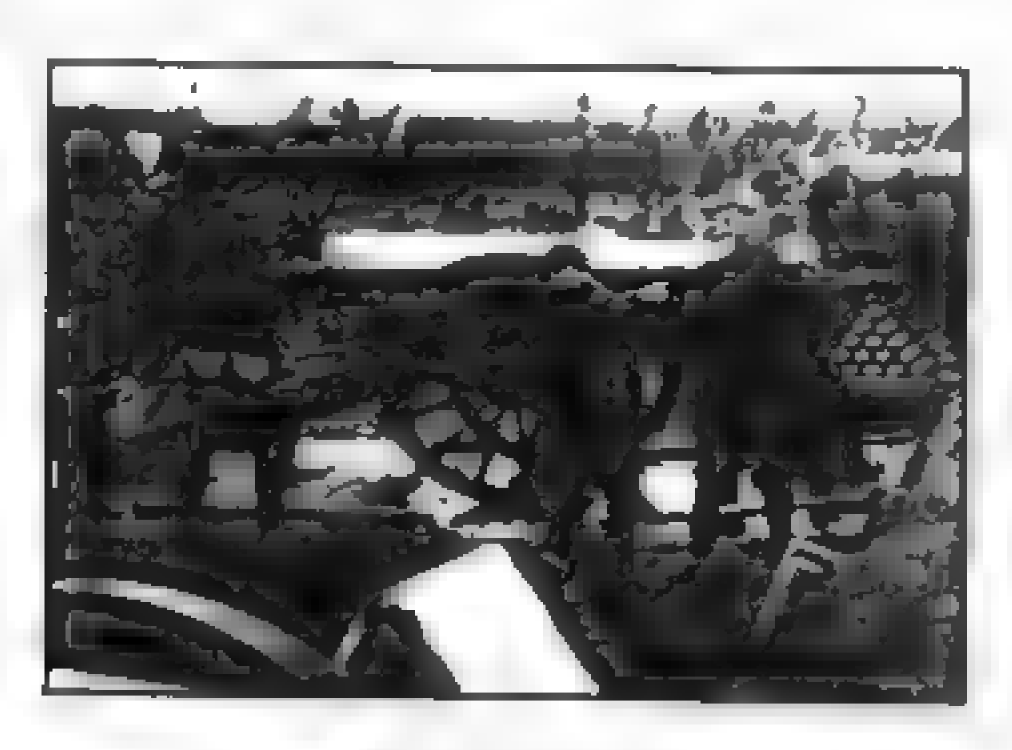
ج 48 : في يوليو/ تموز عام 1920م تقابل تشكيل من 6 طائرات بقيادة قائد طيران الجيش الأحمر الروسي «بايوتر ميشروب» Piotr Mesheraup ، مع تشكيل مماثل بقيادة قائد الجيش الأبيض الروسي الجنرال «تيكاتشوف» Tkatchov أثناء الحرب الأهلية الروسية . ولم تكن المعركة حاسمة .

س 49 : أذكر بعض من مسميات السيف عند العرب؟

ج 49 : الحسام ، الهندي ، المهند ، اليماني ، المرهف ، العضيب ، الصارم ، الباتر ، القصال ، المقصل ، المخصل ، المخذم ، القاطع ، الجراز ، القاضب ، الهذام ، الأبيض ، المهو ، الذكر ، المرد ، المنصل ، المشرف .

س 50 : على مَن من العسكريين كان يطلق الاسم رجال «الأرجل الحمراء» Red Legs؟

ج 50 : هو اسم عامي كان يطلق على رجال المدفعية للقوات الشمالية في الحرب الأهلية الأمريكية (1861 - 1865م) لأنهم كانوا يرتدون سراويل حمراء .



سؤال رقم (50)
رجال المدفعية الشمالية في الحرب الأهلية الأمريكية لم يكن لهم حتى عام 1862م تشكيلات مستقلة بل ضمن تشكيلات مشاة الجيش.

س 51 : ما هي أثقل طائرة نقل في العالم؟

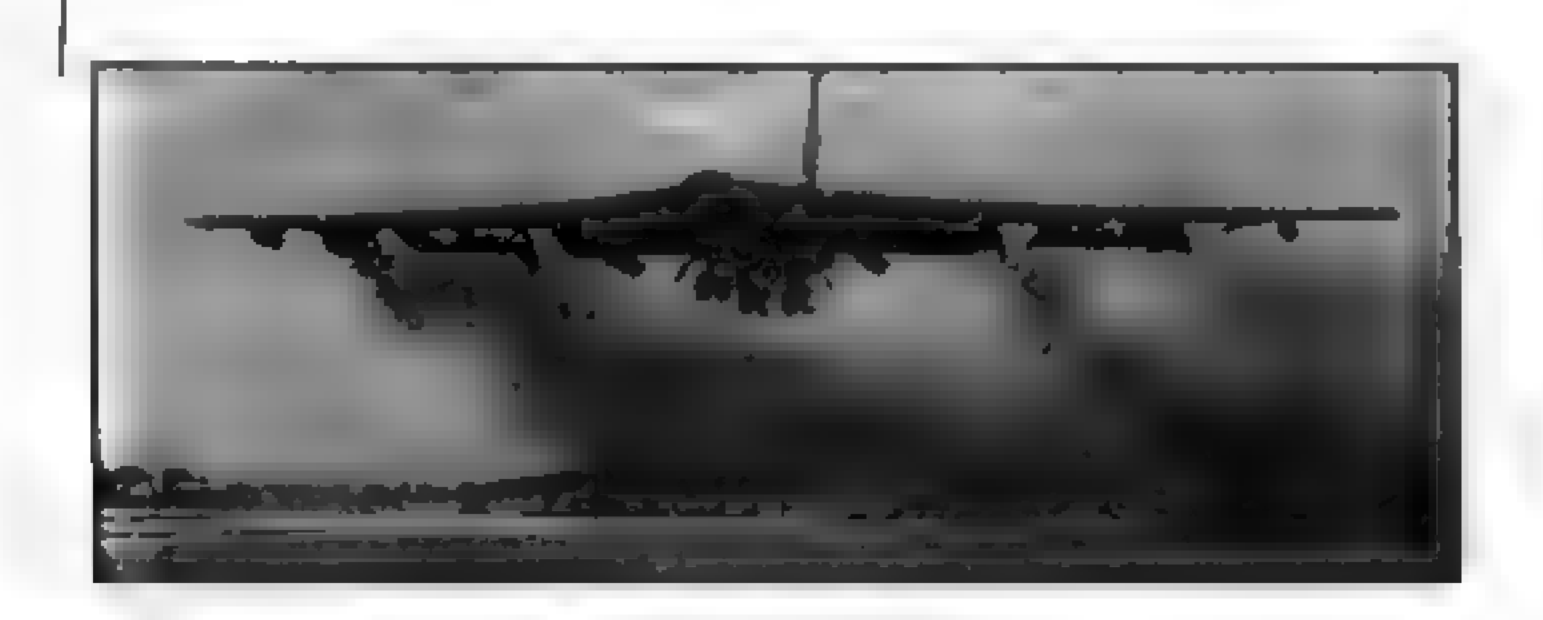
ج 51 : طائرة النقل الروسية «أنتنوف – 225 » ANT. 225 المعروفة باسم «الحلم» Mriya وتنتج في المصانع الأكرانيه وهي ذات المحركات النفاثة الستة . ويبلغ وزن إقلاعها الأقصى 660 طناً . وقد حلقّت لأول مرة في مارس/آذار 1989م .



سؤال رقم (51)
طائرة النقل العسكرية «انتينوف 225» انتج منها حتى عام 1999 ثلاث طائرات فقط تحطمت إحداها اثناء نقلها اجزاء مقاتلات «ميج» إلى كوريا الشمالية.

س 52 : ما أثقل قاذفة قنابل عاملة في العالم؟

ج 52 : هي القاذفة بوينغ B 52 H الأمريكية والتي يطلق عليها S'tratofortress أي «القلاع الطائرة» . يبلغ وزن إقلاعها الأقصى 244 طناً .

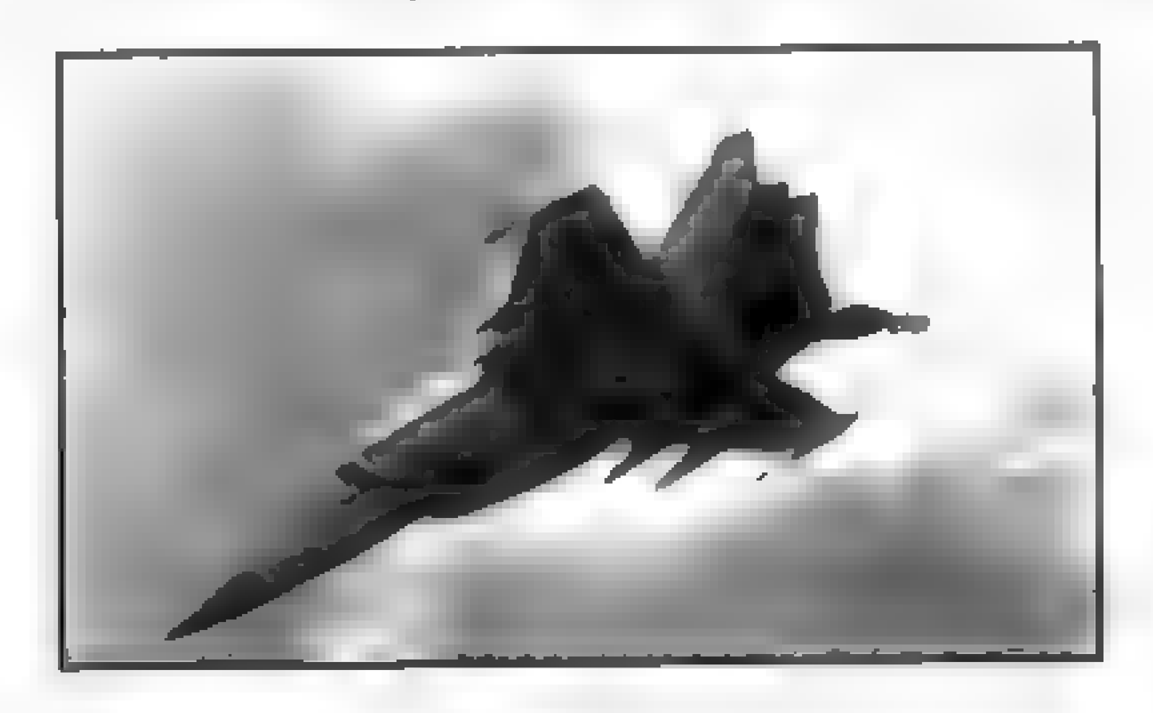


سؤال رقم (52)

القاذفة الأمريكية العملاقة «ب ـ 52» مزودة بثمانية محركات نفاثة مضى عليها في خدمة القوة الجوية الاستراتيجية اربعون عاماً. وتوارث بعض ابناء الطيارين السابقين تقاعد آبائهم على متنها.

س 53 : ما هي أقصى سرعة لمقاتلة عاملة في الخدمه؟

ج 53 : تعتبر المقاتلة الروسية «ميغ – ٢٥» Mig - 25 أسرع مقاتلة في العالم ، ويمكن أن تصل سرعتها إلى 3.2 سرعة الصوت بدون تسليح ، وتنخفض هذه السرعة إلى 2.8 سرعة الصوت إذا ما أضيفت إليها أربعة صواريخ موجهة جو ـ جو .



سؤال رقم 53)

صورة دعائية من الحقبة السوفيتية للمقاتلة «ميج ٢٥» التي تعد الأسرع في العالم منذ عام 1967، والتي كشفت الغرب أسرارها عندما هرب بها طيار روسي إلى اليابان عام 1976م .

س 54 : ما هي أقصر مدة استغرقتها حرب في التاريخ الحديث؟

ج 54 : هي الحرب التي وقعت بين بريطانيا وزنجبار في أغسطس/ أب 1896م واستمرت ٣٨ دقيقة استسلم بعدها السلطان سيد خالد للقوات البريطانية .

س 55 : ما هو تقدير الخسائر البشرية في كامل الحرب العالمية الثانية (1939 ـ 1945م)؟

ج 55 : قدّرت هذه الخسائر بحوالي 54.8 مليون قتيل منهم 25 مليون سوفييتي 8.7 مليون صيني و6 ملايين بولندي .

س 56 : كم المدة التي استغرقتها حرب المائة عام بين فرنسا وبريطانيا؟

ج 56 : دامت هذه الحرب بصورة متقطعة من عام 1338 إلى عام 1453م أي حوالي 115 عاماً .

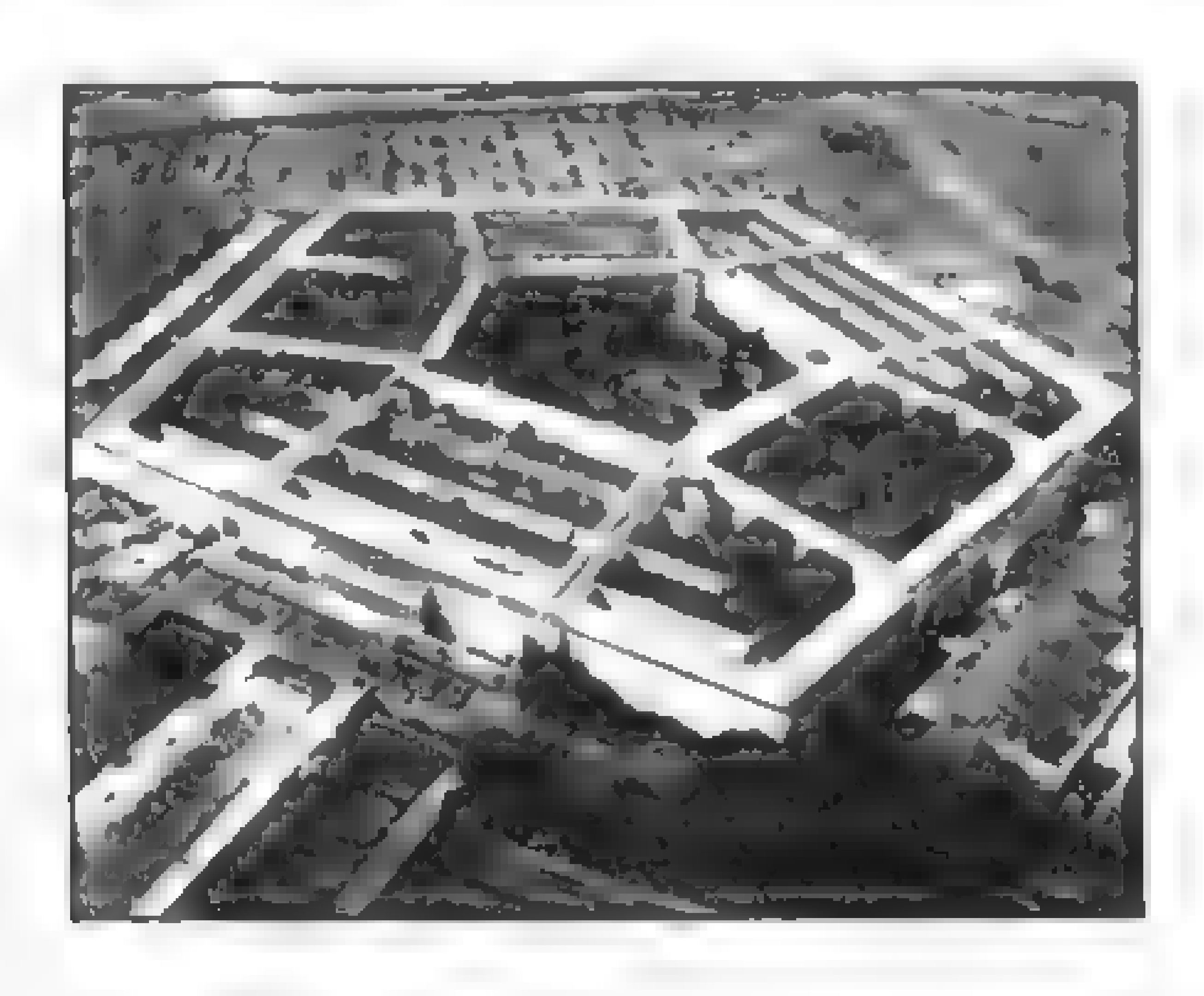
س 57 : ما أسماء سيوف كل من النبي محمد (ﷺ) ، وسيدنا علي كرّم الله وجهه ، وخالد بن الوليد؟

ج 57 : سيف النبي (ﷺ) هو «رسوب» وسيف علي هو «ذو الفقار» وسيف خالد «مرسبا» .

س 58 : ماهو البنتاغون Pentagon؟

ج 58 : هو مبنى وزارة الدفاع الأمريكية ويعتبر أكبر مبنى إدارة حكومية في العالم . يقع في واشنطن العاصمة . وبدأ إنشاؤه في عام 1941م من ثلاثة طوابق إلاّ أنه تمت تعليته بعد ذلك ليصبح عدد أدواره خمسة . أخذ هذا المبنى اسمه من شكله الخماسي ، وقد فرض هذا الشكل على المصممين المعماريين بسبب شكل تقاطعات الشوارع حول الأرض التي أنشأ عليها . ويتكون المبنى من عدة حلقات وطول أي من

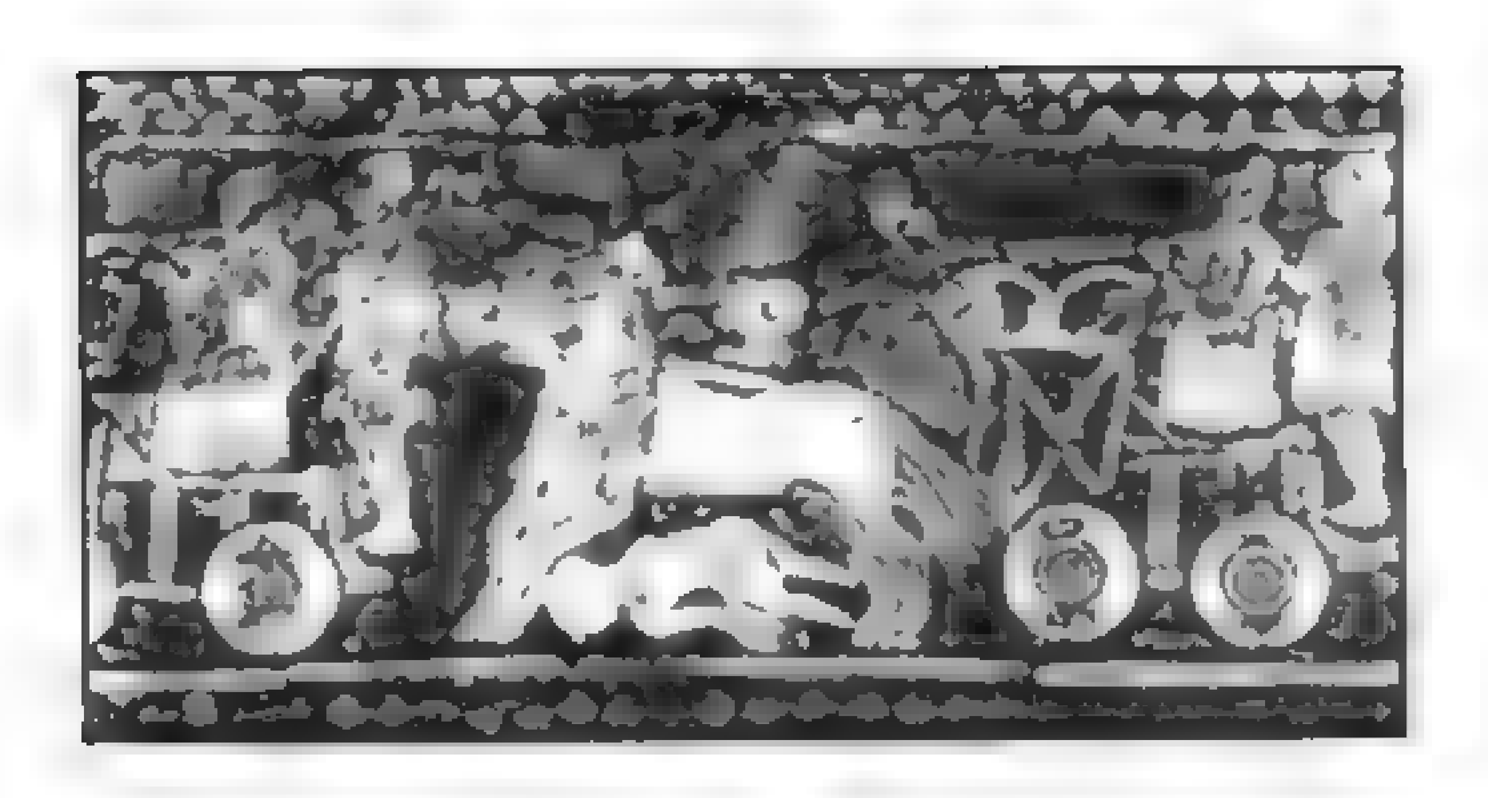
أضلاعه الخارجية حوالي ٣٠٠ متر، ومساحة كل طابق حوالي ٦٥٠ ألف متر مربع، وارتفاع المبنى حوالي ٢٥ متراً عن سطح الأرض. ورغم ضخامته فإن الممرات العرضية فيه تتيح الانتقال بين أبعد نقطتين فيه في مدة لا تتجاوز ١٠ دقائق. ويعمل في داخل المبنى ٢٨ ألف موظف. ولا يتضمن المبنى مكاتب القيادة العسكرية العليا للقوات الأمريكية أو مكاتب رئاسة الأركان العامة.



سؤال رقم (58)
وزارة الدفاع الأمريكية «البنتاجون» مبنى إداري، لأقوى قوة عسكرية في العالم

س 59 : متى استخدمت العربات الحربية التي تجرها الدواب في القتال لأول مرة في التاريخ؟

ج 59 : استخدمت من قبل حضارة «أور» في بلاد الرافدين وذلك في حوالي ٣٥٠٠ سنة ق.م، وأظهرت آثار الصور الأثرية لهذه الحضارة أنّ العربات كانت مصنوعة من الخشب ولها ٤ عجلات وتجرها الحمير ومكسوة بالجلود.



سؤال رقم (59)
السومريون أول من استخدم العربات الحربية التي تجرها الحمير في القتال قبل تدجين الخيول.

س 60 : متى تم التوقيع على معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية التي تمنع الدول التي لا تمتلك أسلحة نووية من تطويرها كما تمنع نقل تكنولوجية هذه الأسلحة من دولة إلى أخرى والتي تعرف اختصاراً بالحروف NBT؟ وما الدول التي لم توقع عليها حتى الآن؟

ج 60 : عام 1968م ، والدول التي وقعت عليها 115 دولة ، ولم توقع عليها كل من كندا وجنوب أفريقيا وإسرائيل والهند وباكستان .

س 61 : ما اسم الدول الأعضاء في تحالف «شمال الأطلسي» المعروف باسم الناتو حتى عام 1995م؟ وفي أي عام انضمت كل منها؟

ج 61 : بلجيكا 1949م ، كندا 1949 ، الدانمارك 1949 ، المانيا الغربية 1955 ، فرنسا 1949 (ثم جمدت انتسابها إلى الجناح العسكري للحلف) ، اليونان 1952 ، ايرلندا 1949 ، ايطاليا 1949 ، لوكسمبرغ 1949 ، هولندا 1949 ، النرويج 1949 ، البرتغال 1949 ، اسبانيا 1982 ، تركيا 1952 ، الولايات المتحدة 1949 ، المملكة المتحدة 1949 .

س 62 : ما هي أطول مسيرة سيراً على الأقدام في التاريخ العسكري؟

ج 62 : تعرف باسم «المسيرة الكبرى» وهي المسيرة التي قاد خلالها الزعيم الصيني الراحل «ماوتسي تونغ» Mao Ts'e - Toung مع حوال 100 ألف من أتباعه لمسافة 9700 كيلومتر سيراً على الأقدام تم قطعها في 368 يوماً ، منها 268 يوماً من السير المتواصل . وتمّت المسيرة بين أعوام 1934 و 1935م من مقاطعة «كيان جيسي» إلى «يانان» . وقد قطعت المسيرة في طريقها 24 نهراً ، و 18 جبلاً ، ولم يصل منها إلى «يانان» سوى 15 ألف فرداً . وكانت المسيرة تتحرك بعيداً عن ضغط قوات تشاي كاي تشيك اليمينية .

س 63 : ما أكبر معارك «القرن العشرين» الحربية في الخسائر البشرية العسكرية؟

ج 63 : تعتبر معركة «السوم» Somme وهي من معارك الحرب العالمية الأولى على الجبهة الفرنسية والتي دارت رحاها في الفترة من ١ يونيه /حزيران إلى 19 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1916 بين قوات الحلفاء والقوات الألمانية أكبر المعارك في الخسائر البشرية . حيث بلغ مجموع القتلى فيها 1043896 منهم 623907 من الحلفاء والبقية من القوات الألمانية .



سؤال رقم (63)

استخدمت الدبابة لأول مرة في التاريخ من جانب القوات البريطانية مع بداية معركة السوم عام 1916م. وكان اداء الدبابة في أول الأمر نكسة كبيرة، فجميع الدبابات التي اشتركت في المعركة الأولى والبالغ عددها 18 دبابة أصيبت باعطال ميكانيكية.

س 64 : كانت طائرات الفرقة الانتحارية اليابانية التي اشتهرت في الحرب العالمية الثانية باسم «كاميكازي» تزود بوقود يكفي فقط للوصول إلى الهدف المحدد كما كانت قمرة الطيار يتم لحمها من الخارج بعد جلوس الطيار فيها ضماناً لعدم عودة الطيار عن مهمته . متى تمت أول عملية «كمكازي» KamiKaze . وما الاسم الرسمي لهذه الفرقة الانتحارية؟

ج 64 : في 13 أكتوبر/ تشرين الأول 1944م ضد حاملة الطائرات الأمريكية «فرانكلين» ، وذلك قبل أسبوع من إعلان اليابان رسمياً عن تشكيل الفرقة الانتحارية «شيمبو» Shimpu من المتطوعين . التي تعرف رسمياً باسم وحدات الهجوم الخاصة وكانت تضم عند تأسيسها 13 طائرة انتحارية فقط .

س 65 : يعتبر السيف من أقدم الأسلحة التي عرفها الإنسان لكن الهراوة والفأس والرمح أقدم منه . من استخدام السيف في القتال لأول مرة؟

ج 65 : تدل الحفريات الأثرية على أن استخدام السيف يعود إلى بداية العصر البرونزي 2000 ق .م وذلك في الحروب التي خاضها «الأشوريين» الذين سكنوا ما بين النهرين .

س 66 : ما هي حدود «الفضاء الجوي» و «الفضاء الخارجي» بالنسبة لبرنامج حرب النجوم؟

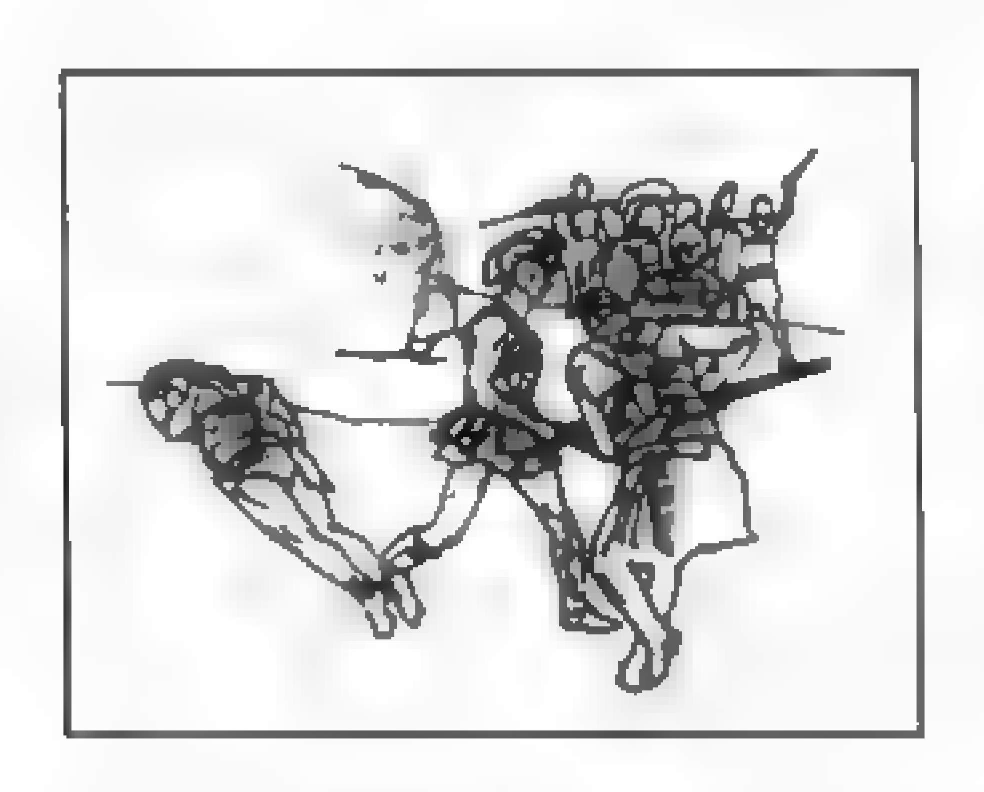
ج 66 : يعتبر ارتفاع 100 كيلو متر عن سطح الأرض هو الحد الذي اعتبره العلماء بصورة عامة فاصلاً بين الفضائين .

س 67 : تعتبر الأكاديمية العسكرية الأمريكية جديدة نسبياً مقارنة مع مثيلاتها في الدول الأوروبية ، متى وأين أنشأت الأكاديمية العسكرية الأمريكية؟

ج 67 : تعرف اختصاراً بالحروف يو إس إم أيه USMA وقد أسست في «وست بوينت» في ولاية نيويورك عام 1802م . ويحصل الخرّيج منها على شهادة البكالوريوس في العلوم العسكرية بعد دراسة 4 سنوات ويقلد رتبة ملازم ثاني في الجيش الأمريكي .

س 68 : أين ومتى وقعت المعركة التاريخية التي تحمل إسم إحدى الألعاب الأولمبية الشهيرة؟ ومن اشترك في المعركة؟

ج 68 : «ماراثون» Marathon وقد وقعت عام 490 قبل الميلاد بين جيوش «أثينا» Athen المدافعة عن منطقة «ماراثون» الساحلية على مسافة 26 ميل عن مدينة «أثينا» . والجيوش الفارسية الغازية من البحر . وقد انتصر «الأثينيون» على الفرس الذين اندحروا إلى البحر بسفنهم .



سؤال رقم (68)
استطاع احد جنود الجيش «الاثيني» الجري لمسافة 26 ميلاً لإبلاغ اثينا بالغزو الفارسي من البحر قبل ان يسقط صريعاً من التعب، ولكنه اعطى ابناء جنسه الفرصة لإعلان التعبئة ودحر الغزو.

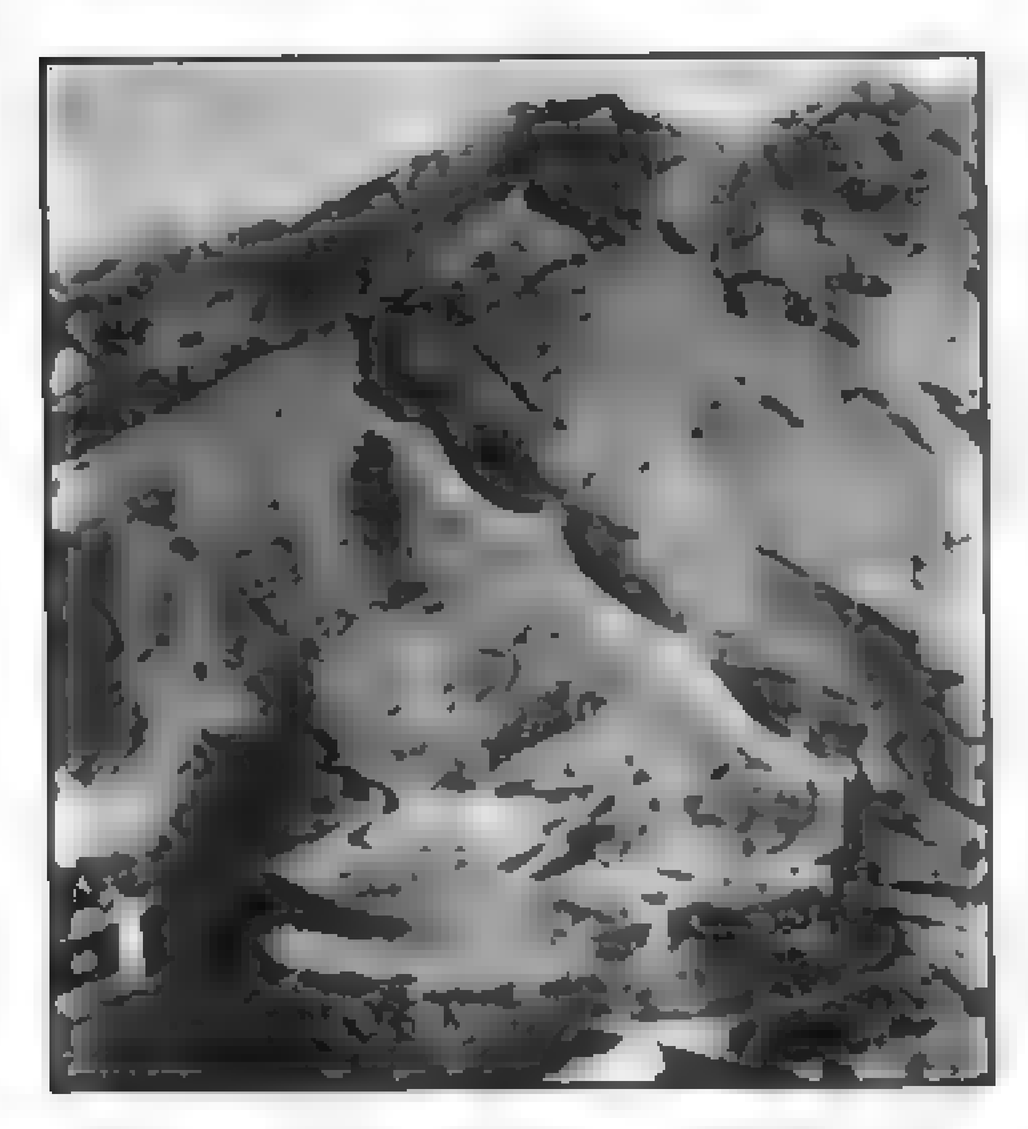
س 69 : من القائل «أقيموا راياتكم ولا تميلوها ولا تجعلوها إلاّ بأيدي شجعانكم»؟ وفي أي مناسبة؟

ج 69 : الخليفة «علي بن أبي طالب» كرّم الله وجهه يوصي المقاتلين قبل معركة صفين .

س 70 : ما هو أطول استحكام دفاعي من صنع الإنسان؟

ج 70 : سور الصين العظيم . ويبلغ طوله الأصلي 9980 كيلومتراً . وارتفاعه يتراوح بين 4.5 و 12متر وعرضه 9.8 متر . وقد بدأ بإنشائه في الفترة الممتدة بين أعوام 246 و 210

قبل الميلاد لكن العمل فيه ظلّ مستمراً حتى القرن السادس عشر .

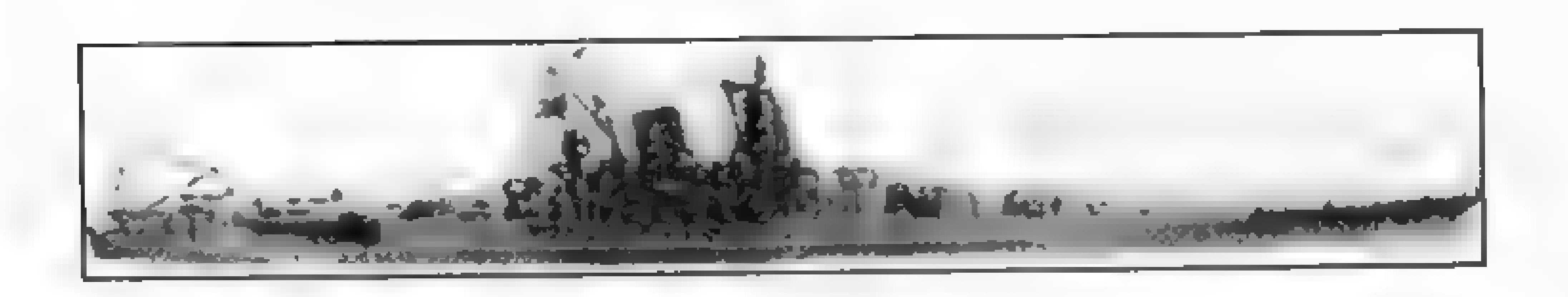


سؤال رقم (70)
يعتبر سور الصين العظيم أكبر مقبرة في التاريخ، حيث دفن تحت بنائه ملايين العمّال الذين هلكوا خلال بنائه. ولذلك يطلق عليه أيضاً اسم «حائط الدموع»

س 71 : البوارج BattlesShips هي أكبر القطع البحرية الحربية . ولم تعد الدول الكبرى تنتجها الآن لأنها ذات كلفة عالية وهدف كبير سهل بالنسبة لأسلحة الجو الحديثة . ما هي أكبر بارجة في التاريخ الحربي؟

ج 71 : البارجة اليابانية «ياماتو» التي بلغت إزاحتها 74 ألف طن وطولها 263 متراً وعرضها الأقصى 7.38 متراً وغاطسها 8.10 متراً . وكانت مسلّحة بـ 9 مدافع رئيسية من عيار 460 ملمتر موزعة على 3 أبراج بلغ وزن كل برج منها حوالي 164 طناً وأي من هذه المدافع قادر على إطلاق قذائف من زنة 1451كيلوغراماً . وقد انتهى العمل في البارجة في 16 ديسمبر/ كانون أول عام 1941م وأغرقت بواسطة الطائرات الأمريكية

في 7 أبريل / نيسان 1945م جنوب غرب جزيرة «كيوشو» اليابانية .



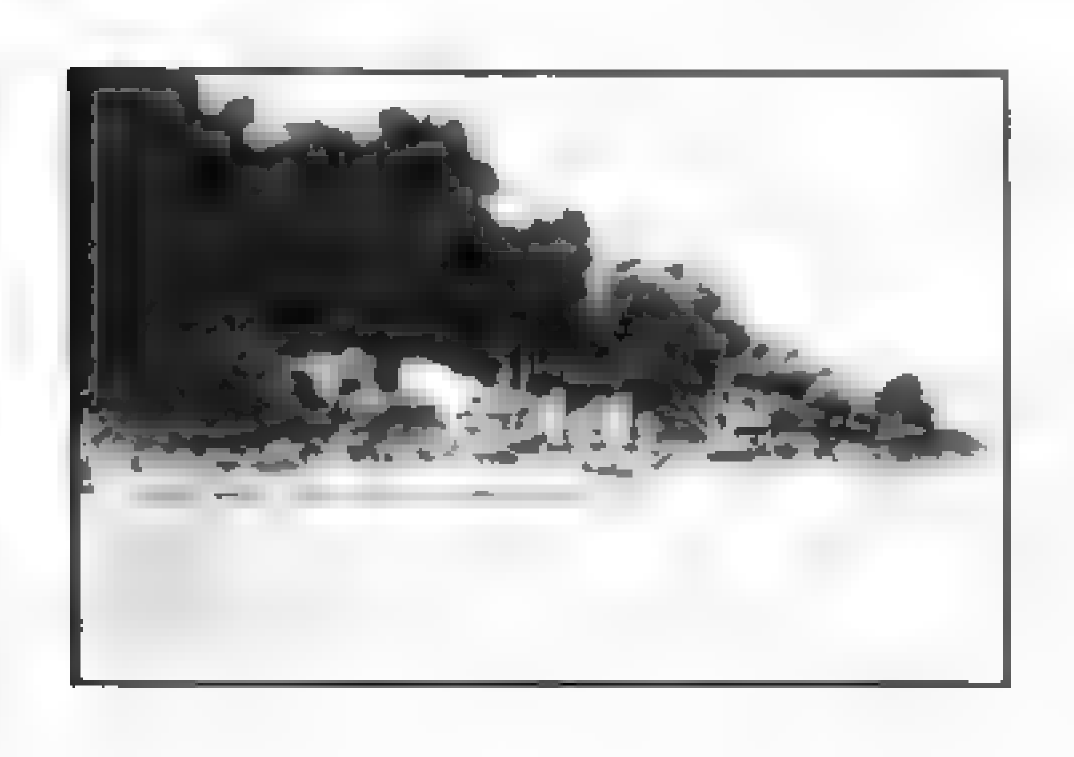
سؤال رقم (71)
البارجة اليابانية «ياماتو» إنتهى بغرقها عام 1945م عصر الديناصورات في البحريات العالمية.

س 72 : من كان على رأس قوات المسلمين في غزوة مؤتة؟ ومتى وقعت؟

ج 72 : تسلسل على القيادة زيد بن حارثة ، جعفر بن أبي طالب وعبد الله بن رواحة وبعد أن استشهدوا جميعاً تسلَّم القيادة خالد بن الوليد وقد وقعت في السنة الثامنة للهجرة .

س 73 : ما هي العملية العسكرية التي على أثرها دخلت الولايات المتحدة الحرب ضد اليابان في الحرب العالمية الثانية؟

ج 73 : العملية هي الهجوم الجوي الياباني على القاعدة الأمريكية «بيرل هاربر» Pearl Harbor في جزر هاوي في ٧ ديسمبر/ كانون أول عام 1947م .



سؤال رقم (73)
«تورا ـ تورا» هي الصيحة السرية التي أعطيت للطيارين اليابانيين للهجوم على القاعدة البحرية الأمريكية لأسطول المحيط الهادي «بيرل هاربر» في جزر هاواي.

س 74 : ما هو طراز قاذفات القنابل الأمريكية المعروفة باسم Superfortress الأمريكية التي ألقت القنابل النووية على «هيروشيما» Hiroshima و«ناكازاكي» Nagasaki؟

ج 74 : بوينغ - 29 اس . B-29-S .



سؤال رقم (74)
قاذفة القنابل الامريكية « ب - 29 إس» الشهيرة التي ألقت إحداها المسماة «إنولاجاي» Enola Gay القنبلة الذرية على مدينة «هيروشيما». أما المسماة «بوكس كار» Bock's Car فقد ألقت قنبلة على «ناكازاكي».

س 75 : من هو صاحب الفكر العسكري للحرب الخاطفة الحديثة؟ ومن أول من طبقها؟

ج 75 : يعتبر المفكر العسكري البريطاني «ليدل هارت» Basil Henry Liddel Hart هو رائد نظريات الحرب الخاطفة وأبو الفكر العسكري للحروب المتحركة الحديثة . والقوات النازية الألمانية أول من طبقها ابتداءً من عام 1939م خاصة أثناء غزوهم لتشيكوسلوفاكيا وبولندا وفرنسا وتعرف بالألمانية باسم «بليتزكريج» Blitzkrieg .

وترجمتها «الحرب الصاعقة» ، ويستخدم الإصطلاح الألماني الآن للتعبير عن هذه الحرب في معظم اللغات .



سؤال رقم (75)
«ليدل هارت» أحد مؤسسي فكرة الحرب الخاطفة باستخدام الثنائي الدبابة والطائرة. رفض البريطانيون أفكاره قبل الحرب العالمية الثانية في حين درسها الألمان وطبقوها

س 76 : رغم أن مظلات الهبوط «البارشوت» كانت معروفة ومتاحة أثناء الحرب العالمية الأولى فإن معظم الطيارين لم يستخدموها أثناء الطيران؟ لماذا؟
ج 76 : كانت المظلات كبيرة الحجم وثقيلة وتشكّل عبأً على حمولة الطائرة وحركة الطيار .

س 77 : ما هو جيش النيل Nile Army؟
ج 77 : في مطلع الحرب العالمية الثانية أطلق على القوات البريطانية المتمركزة في الشرق الأوسط ، وبخاصة في مصر ، قوات «الدلتا» إلاّ أن ونستون تشرتشل رئيس الوزراء البريطاني استخدم بعد ذلك تعبير «جيش النيل» للإشارة إلى القوات البريطانية والمتحالفة معها في الصحراء الغربية .

س 78 : ما أهمية منطقة «الأردينز» Ardennes في التاريخ العسكري الحديث وأين تقع؟

ج 78 : هي هضبة مرتفعة تقع في كل من بلجيكا ولوكسمبرغ وتمتد إلى داخل الحدود الألمانية ولا يتجاوز الارتفاع الأقصى للهضبة 2500 قدم ، وطقسها في الشتاء بالغ القسوة حيث تغطيها الثلوج وتشتد فيها الرياح الباردة ، لذلك اعتبرت على الدوام غير صالحة للعمليات العسكرية ، خاصة وإنها مكسوة تماماً بالغابات الصنوبرية . ومع ذلك فقد استخدم الألمان هذه الهضبة في عام 1914م في بداية الحرب العالمية الأولى وفي عام 1940م في أثناء الحرب العالمية الثانية للاندفاع إلى داخل الأراضي الفرنسية . كما شنّت القوات الهتلرية من نفس المنطقة في ١٦ ديسمبر/ كانون الأول 1944م هجومها الرئيسي الأخير على القوات الأمريكية والحليفة في محاولة لشطرها بين بلجيكا وهولندا ، وتعرف هذه المعركة باسم معركة الأردينز أو معركة «النتوء» .

س 79 : ما هي أغرب طريقة استخدمها اليابانيون لقصف الولايات المتحدة البعيدة جداً عن مديات طائراتهم الحربية أثناء الحرب العالمية الثانية ؟

ج 79 : أطلق اليابانيون في نهاية عام 1944م حوالي 9000 بالون من الجزر اليابانية لتحملها الرياح عبر المحيط الهادى إلى الشاطئ الأمريكي على مسافة 9978 كيلومتراً . وكان كل بالون يحمل 15 كيلوغرام من المواد الناسفة . ولم ينفجر منها على الأرض الأمريكية سوى 285 بالون مما تسبب في مقتل 6 أشخاص مدنيين .

س 80 : من هو القائد العسكري وقائد الدولة الفرنسي الذي اعتبر بطلاً في الحرب العالمية الأولى وحكم عليه بالإعدام بتهمة الخيانة لدوره في الحرب العالمية الثانية؟

ج 80 : الماريشال « هنري فيليب بيتان» (1856- 1951) Petain, Henri Philippe



سؤال رقم (80)
المارشال «بيتان» اختلف الفرنسيون حول دوره في الحرب العالمية الثانية وقبوله بالاحتلال الألماني. خفف الجنرال «ديجول» الذي تربطه به صلة مصاهرة حكم الإعدام الصادر بحقه.

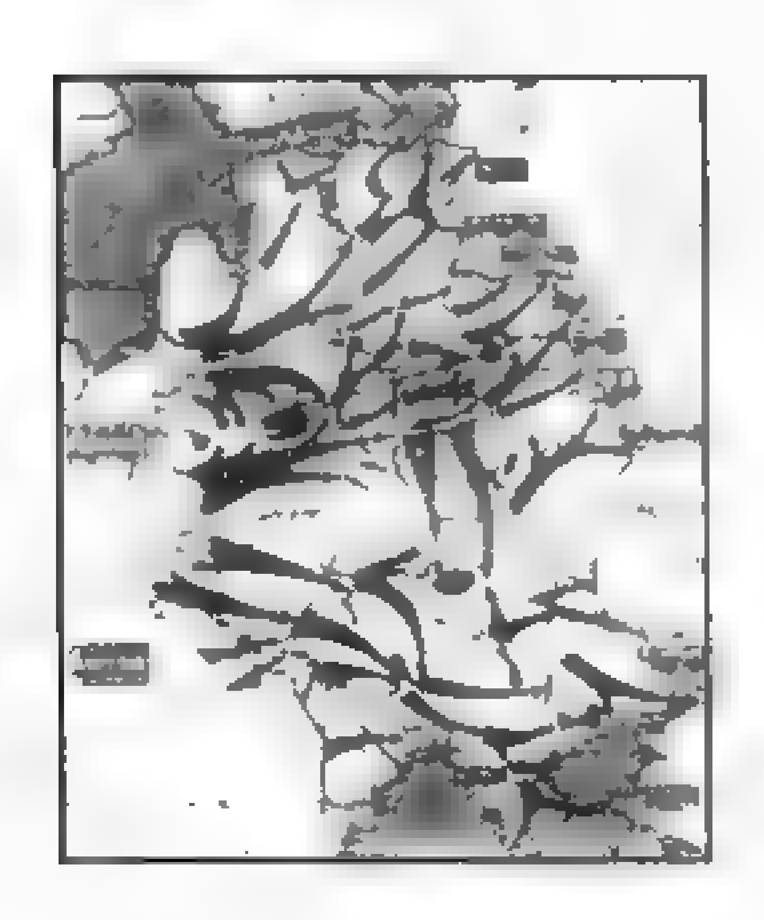
س 81 : ماذا كانت هذه الأسماء الحركية تعني في الحرب العالمية الثانية؟

1 . كارجو Cargo (حمولة) 2 . ايجنت Agent(عميل) 3 . لوك Look (أنظر)

ج 81 : 1 . الرئيس الأمريكي «فرانكلين روزفلت» 2 . رئيس الوزراء البريطاني «ونستون تشرتشل» 3 . الجنرال «أيزنهاور» .

س 82 : ما هو الاسم الحركي للخطة العسكرية الألمانية لغزو أراضي الاتحاد السوفيتي في الحرب العالمية الثانية؟

ج 82 : «باربروسا» Barbarossa قد بدء في تنفيذها في 15 مايو/ أيار عام 1941م .



سؤال رقم (82)
خريطة لخطة الهجوم الألماني على الاتحاد السوفييتي في الحرب العالمية الثانية والمعروفة باسم «باربا روسا» والتي تعني «ذو اللحية الحمراء». وكانت الخطة الأصلية تعرف باسم «أوتو» ثم جرى تعديلها.

س 83 : ما هي أشهر 10 معارك في التاريخ الغربي؟

ج 83 : 1 . معركة «مارثون» سنة 490 ق .م بين الإثينيين والفرس .

2 . معركة «أربيل» سنة 331 ق .م هزم فيها «الإسكندر» قوات الملك «داريوس الثالث» الفارسي .

3 . معركة «ميتوروس» بين قوات هانيبال Hanibal القرطاجي والقوات الرومانية عام 207 ق . م .

4 . معركة «شالونز سور مارينز» عام 451 بين الرومان والقبائل الجرمانية .

5 . معركة «بلاط الشهداء» 732 م ميلادية بين المسلمين وقوات «شارل مارتيل» .

6 . معركة «هاستنجز» 1066 ميلادي بين القوات النورماندية والإنجليزية .

7 . معركة «الطرف الأغر» اسطول البحرية بين «الأرمادا» الإسبانية والأسطول الإنجليزي .

8 . معركة «ساراتوغا» 1777 بين القوات الأمريكية والقوات الإنجليزية .

9 . معركة «وترلو» عام 1815 بين قوات نابليون والقوات الأوروبية المتحالفة .

10 . إنزال الحلفاء في نورماندي 1944 .

س 84 : ما هي أكبر عملية إسقاط لطائرات صديقة بطريق الخطأ في تاريخ الحروب؟

ج 84 : في الأول من يناير/كانون الثاني عام 1945م وفي أثناء عودة 800 طائرة ألمانية من غارة مفاجئة ناجحة على القواعد الجوية للحلفاء في بلجيكا ، مرّت التشكيلات الألمانية فوق قاعدة عسكرية تابعة لها تحتوي على صواريخ أرض ـ أرض ، ولم يكن قد تم إبلاغ القاعدة مسبقاً بالمرور ، فتصدت وسائل الدفاع الجوي القوية المتمركزة في القاعدة للطائرات العائدة وأسقطت 200 طائرة ، وقتل في هذه العملية بعض من أفضل الطيارين الألمان .

س 85 : أطلق إسم «شريدان» Sheridan عام 1959م على الدبابة الأمريكية المنقولة جواً M 551 والمصنوع هيكلها من معدن الألمنيوم . من هو «شريدان»؟

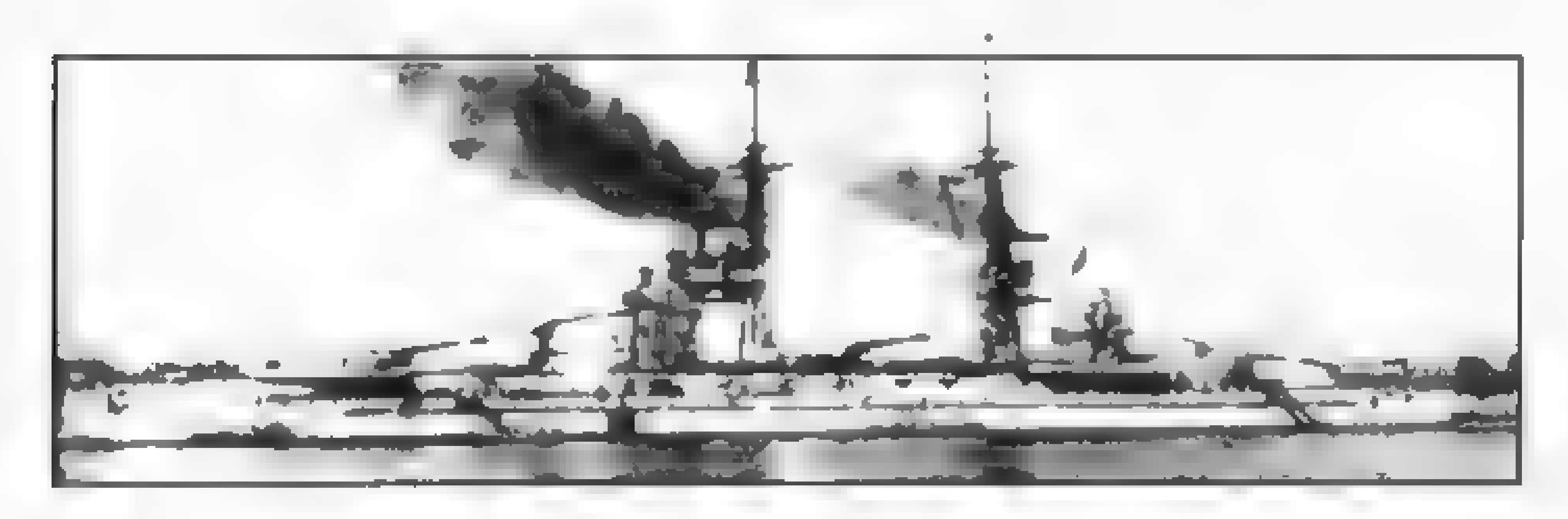
ج 85 : «فيليب هنري شريدان» Philip Henry Sheridan (1831 - 1888م) هو قائد في الجيش الإتحادي في أثناء الحرب الأهلية الأمريكية وأصبح قائداً للجيش الأمريكي عام 1884م .



سؤال رقم (85)
الدبابة «شريدان» تحمل مدفع أملس من عيار 152 ملم يمكنه إطلاق صواريخ موجهة سلكياً مضادة للدبابات إضافة إلى الذخائر التقليدية. سحبت من الخدمة بالكامل مع حلول عام 1980م

س 86 : ما هي البارجة التي أعطت اسمها إلى جيل كامل من السفن الحربية الرئيسة في مطلع هذا القرن ، وأنهت عصر ما قبلها من البوارج؟

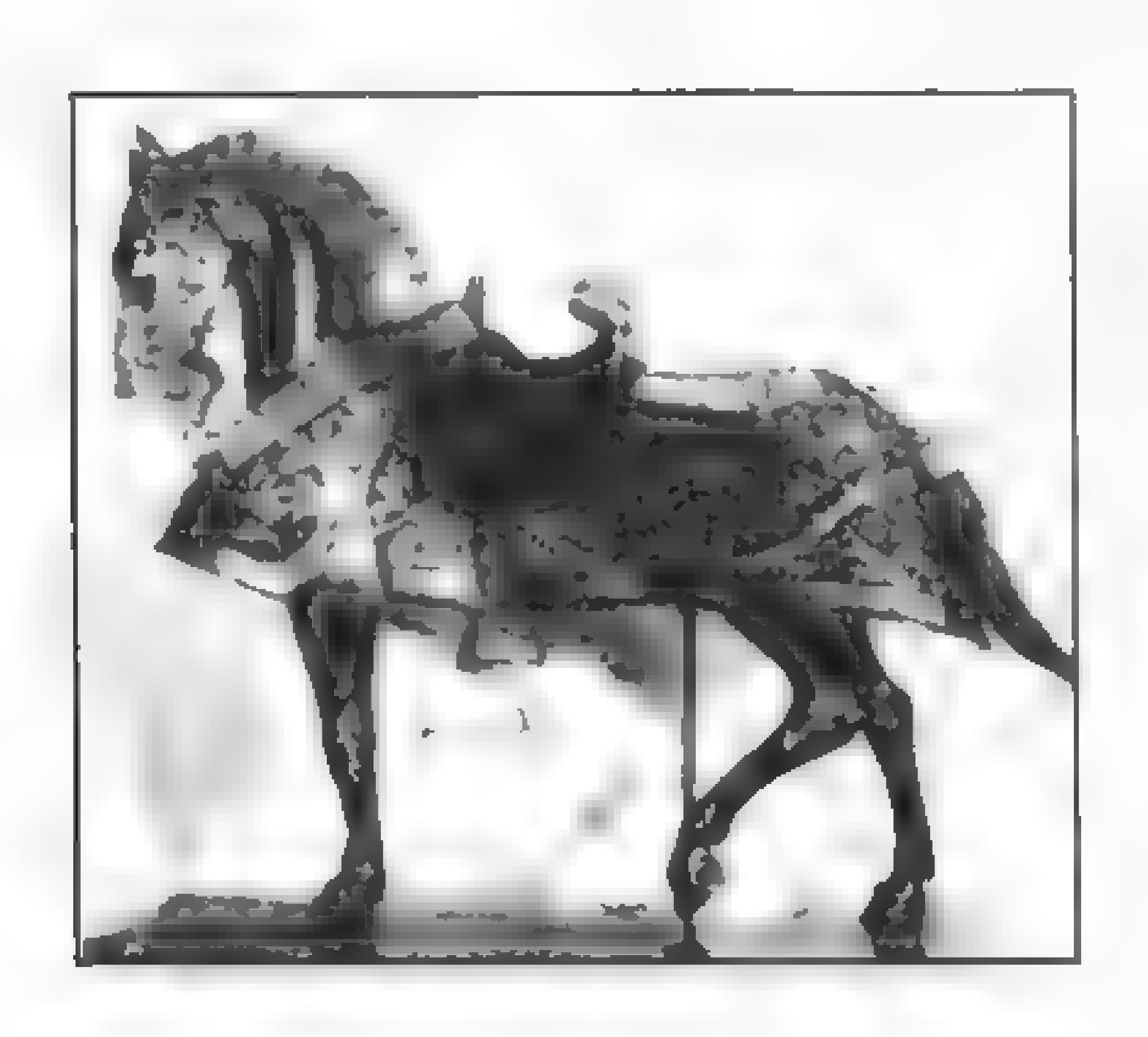
ج 86 : البارجة البريطانية «دريد نوت» Dread Nought التي صممها المهندس الإيطالي «فيتوريا كانبرتي» Vittorio Caniberti . و دخلت الخدمة عام 1906م ، ومن مواصفاتها أن إزاحتها تبلغ 16 ألف طن وتدفع بمحركات طوربينية غازية ، وسرعتها القصوى 21 عقدة في الساعة ، وتسليحها الرئيسي 10 مدافع من عيار 21 بوصة ، إضافة إلى 27 مدفعاً من عيار 3 بوصات .



سؤال رقم (86)
البارجة البريطانية «دريد نوت»، أعطت السفن الحربية شكلها منذ مطلع القرن وحتى عصر الصواريخ البحرية.

س 87 : رغم أن أخلاق الفروسية في القرون الوسطى كانت تمنع قتل أو إصابة الخيول في أثناء القتال ، فإن الفرسان مع ذلك كان يلبسون خيولهم الزرد والدروع الحديدية . لماذا؟

ج 87 : إن الالتزام بأخلاق الفروسية كان فيما بين الفرسان المتحاربين ، ولم تمتد هذه الاخلاقيات لتشمل جنود المشاة أو رماة النبال الذين لم يكن من الممكن محاسبتهم على أخلاق الفروسية .



سؤال رقم (87)
دروع خيل الفرسان وصلت إلى قمتها من الناحية الفنية في القرن السادس عشر. وكان وزنها يزيد عن ٣٠ كيلوجراماً.

س 88 : انتحر الزعيم النازي الألماني هتلر قبل استسلام المانية عام 1945 . من ومتى وقع إعلان استسلام ألمانيا في الحرب العالمية الثانية؟

ج 88 : في 7 مايو / أيار 1945 م وقع «الفريد جودل» Alfred Jodl رئيس هيئة عمليات القوات المسلحة الألمانية وثيقة الاستسلام غير المشروط . إلاّ أن السوفييت أصروا على أن يتم التوقيع في برلين وفي وجود جميع ممثلي قوات الحلفاء . وفي 9 مايو/ أيار1945

وقع الماريشال «ولهام كيتيل» Wilhelm Keitel باعتباره وزير الحرب الألماني ونائب هتلر الإعلان الرسمي للاستلام في برلين .



سؤال رقم (88)
الجنرال «الفريد جودل» يوقع وثيقة استسلام المانيا غير المشروطة
إلى جانبه الادميرال «فون فريدبورغ» والميجور «اوكسينيوس»

س 89 : قائد عسكري بروسي نشرت أوراقه بعد وفاته في أطروحة من 10 أجزاء تحت اسم «في الحرب» "Vom Kriege" . وما زالت أفكاره التي تحدد الفكر العسكري الاستراتيجي تدرس في الأكاديميات العسكرية من العالم حتى يومنا هذا . من هو؟

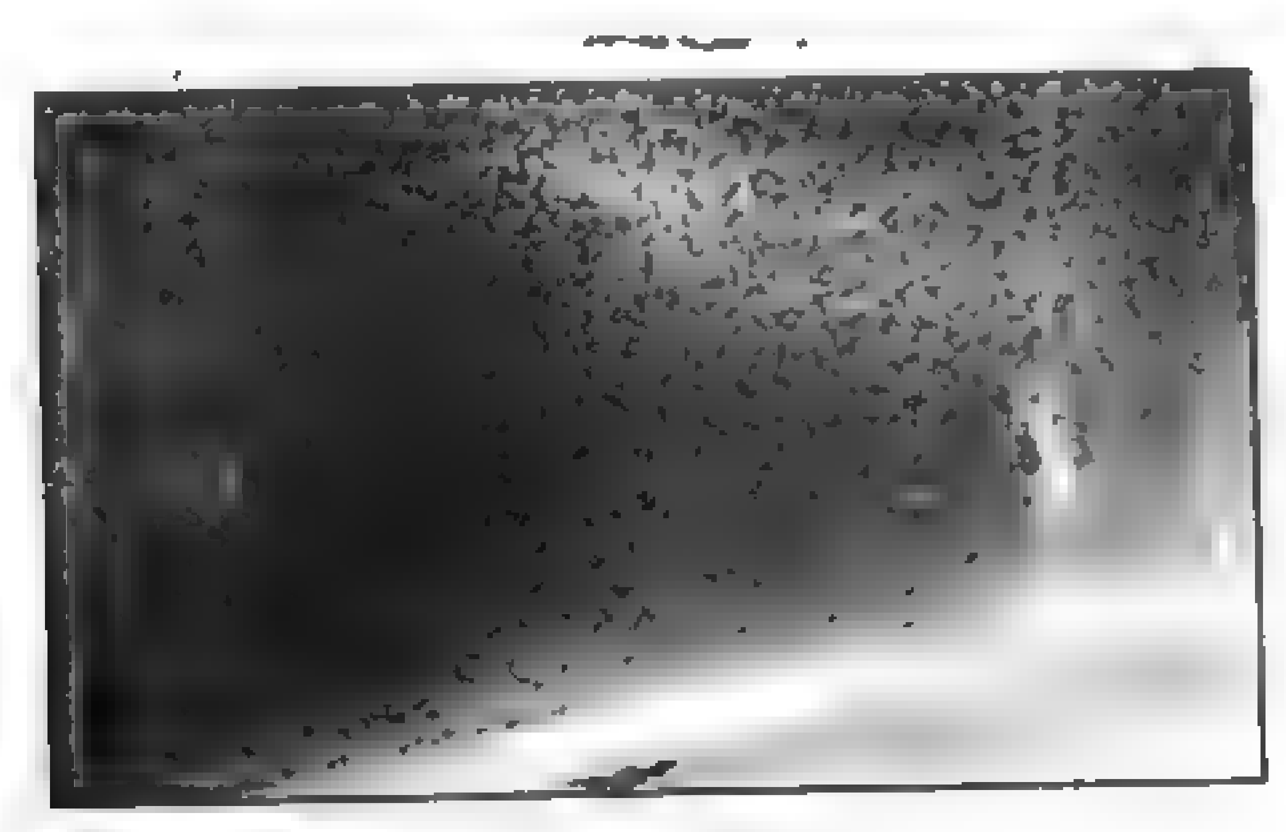
ج 89 : «كارل فون كلاوزفيتز» (1780 - 1831م) Carl Von Clausewitz .



سؤال رقم (89)
«كارل فون كلاوزفيتز» هو صاحب المقولة الشهيرة «إن الحرب امتداد للعملية السياسية بوسائل مختلفة»

س 90 : كان السكان المدنيون في المدن الألمانية في أثناء الحرب العالمية ... يجمعون من الشوارع شرائح ألمنيوم رقيقة ويستخدمونها لتزيين أشجار عيد الميلاد . ما أصل هذه الشرائح؟

ج 90 : تعرف باسم «شاف» Chaff وبدأ البريطانيون في إلقائها جواً على المدن الألمانية في أثناء الغارات الجوية للتشويش على رادارات الدفاع الجوي وذلك ابتداً من يونيو/ تموز عام 1943م . وبلغ مجموع الشرائط التي ألقيت على المدن الألمانية حتى نهاية الحرب حوالي 20 مليون شريحة استهلكت ثلاثة أرباع الانتاج الأمريكي من رقائق الألمنيوم والذي قدّر في حينه بحوالي خمسة آلاف طن سنوياً .



سؤال رقم (90)
قاذفة امريكية تقوم بنشر الشرائط المعدنية في الجو فوق المانيا أثناء غارات الحلفاء على المدن الألمانية للتشويش على الرادارات.

س 91 : مقارنة مع القوة التفجيرية للقنبلة النووية التي ألقتها الولايات المتحدة الأمريكية على مدينة «هيروشيما Hiroshima» اليابانية عام 1945 في نهاية الحرب العالمية الثانية ، ما هي أقل قوة تفجيرية لرأس نووي روسي أو أمريكي محمول على صاروخ حديث عابر للقارات؟

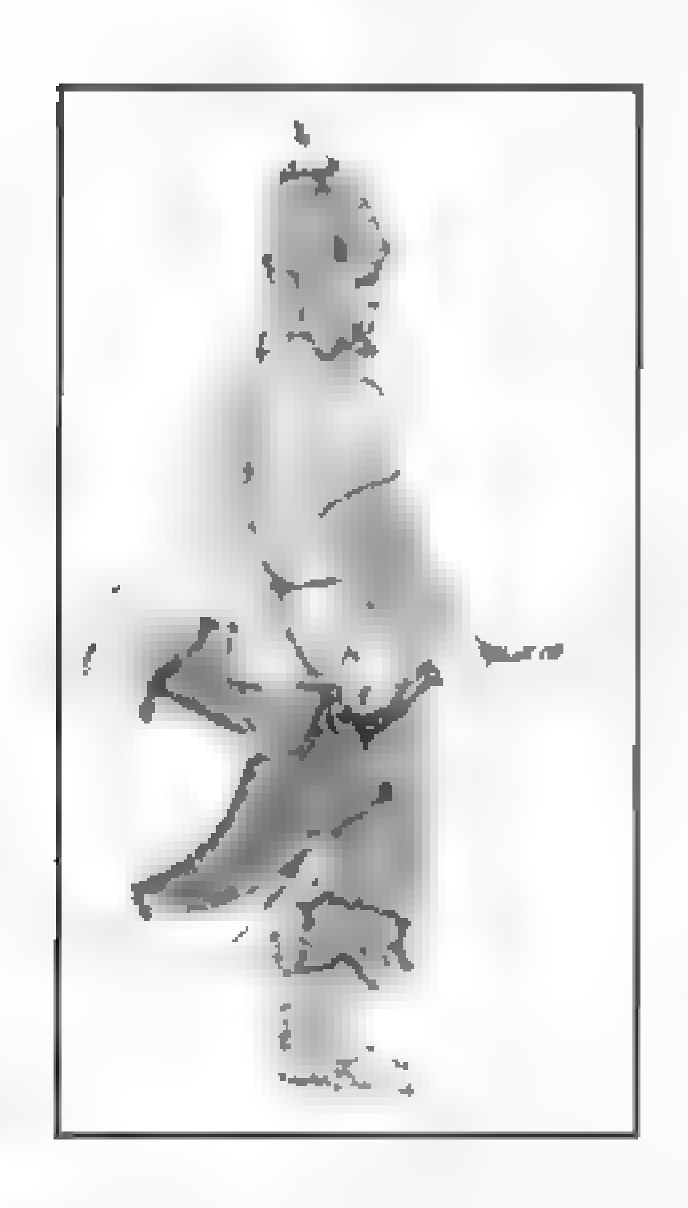
ج 91 : عشرة أضعاف القوة التفجيرية لقنبلة هيروشيما» أي حوالي 150 كيلو طن .

س 92 : على أية حرب يطلق الإسم « حرب الأسابيع السبعة» Seven week war؟

ج 92 : الحرب النمساوية ـ البروسية عام 1866م والتي انتصرت فيها بروسيا وأدّت إلى إنشاء الاتحاد الألماني الشمالي .

س 93 : اجتاحت جيوش «جنكيز خان Jankiz Khan» المغولية في القرن الثالث عشر دول العالم القديم بأكمله تقريباً . ما هي الأسلحة الرئيسية لقوات المشاة وقوات الفرسان المغولية؟

ج 93 : لم تكن التنظيمات العسكرية المغولية تتضمن قوات مشاة بل كانت جميع القوات من الفرسان راكبي الحصان المغولي الصغير Pony ، وكان الرمح الخفيف أو الثقيل هو تسليحها ، إضافة إلى النبال ولم يكن السيف سوى سلاح ثانوي للاقتحام .



سؤال رقم (93)
رسم لجندي مغولي يحمل قوساً وسهاماً إضافة إلى السيف. وكان من النادر أن يحارب المغول باستخدام المشاة.

س 94 : متى وأين أنشأت أول دار لصناعة السفن الحربية في عصر الخلافة الإسلامية؟

ج 94 : في عام 49 هـ أنشأها معاوية بن أبي سفيان في مدينة عكا على الساحل الفلسطيني .

س 95 : رغم أنه كان يشغل منصب وزيراً للحرب في أمريكا فقد حصل على جائزة نوبل للسلام . بسبب نشاطه في مجال نزع السلاح . من هو هذا الوزير؟

ج 95 : «الياهو روت» (1845 - 1937م) Elihu Root . وقد حصل على جائزة نوبل عام 1912 م بسبب مجهوداته في توقيع الاتفاقية الأمريكية اليابانية والتي عرفت باسم «روت ـ تاكاهيرا» Takahira عام 1907م . والتي وضعت حداً للمواجهة العسكرية بين الولايات المتحدة واليابان في حينها .

س 96 : من هم «فرسان رودس» Knights of Rhodes ؟

ج 96 : بعد أن سقطت مدينة عكا آخر معاقل الصليبيين في فلسطين في أيدي القوات الإسلامية عام 1291 م نزحت عنها طائفة عسكرية صليبية دينية عرفت باسم «فرسان القديس يوحنا» وكانوا يلقبون عند العرب «بالاسبيتارية» Hospiteliers . ولأنهم انقطعوا لفترة طويلة من الزمن عن أصولهم الأوروبية فقد استقروا بعض الوقت في قبرص ثم توجهوا بعد ذلك إلى جزيرة «رودس» وكونوا هناك شبه دولة وعرفوا باسم فرسان «رودس» وأخذوا يغيرون على الشواطئ الإسلامية في محاولة للعودة وانتهى بهم المطاف في جزيرة مالطا Malta .

س 97 : العناصر الثلاثة التي تتكون منها قوة تشكيلات الردع النووية الأمريكية الاستراتيجية يرمز لها بالانجليز اختصار SLBM-ICBM-SAC ما هي هذه العناصر؟

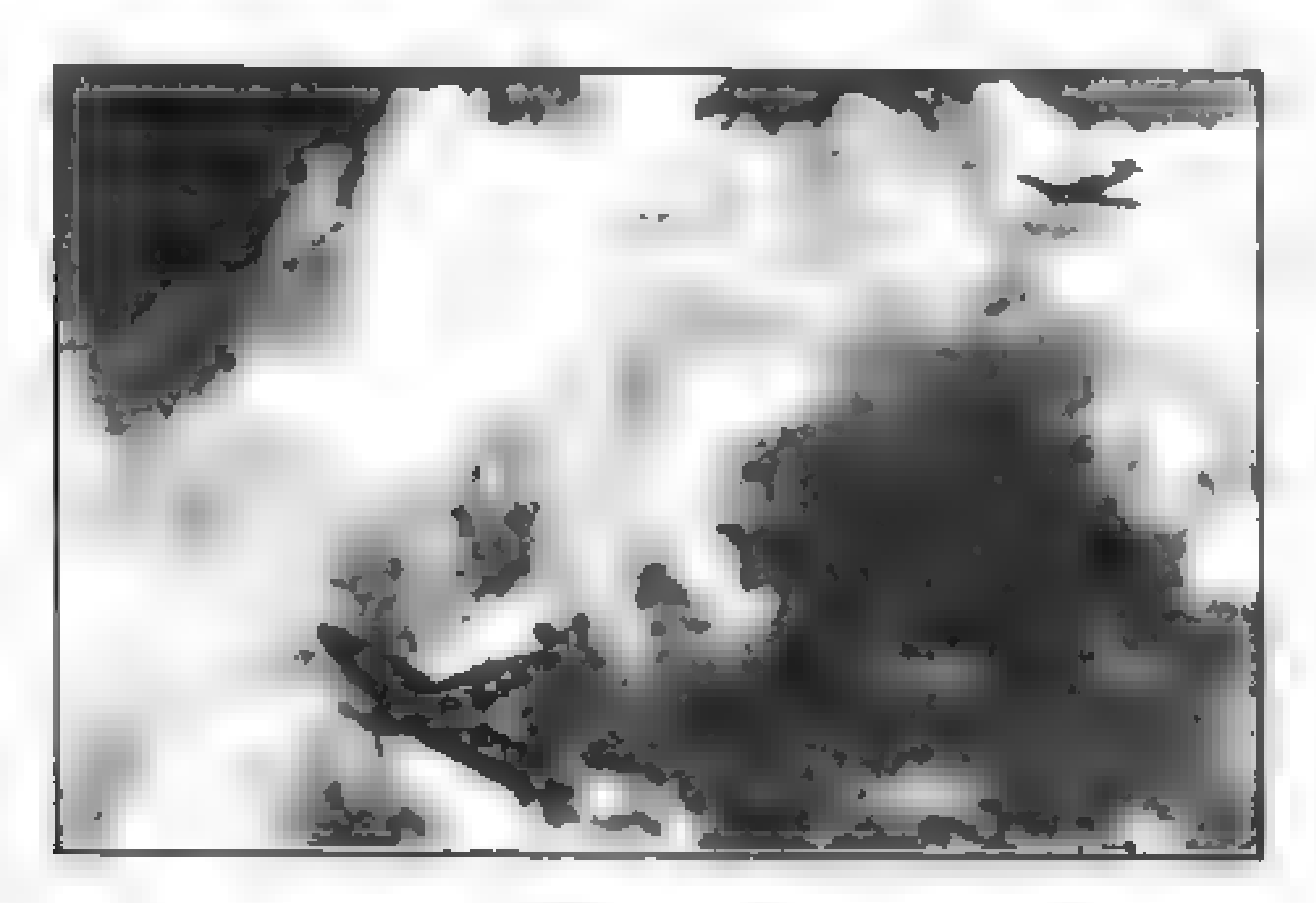
ج 97 : SAC "Strategic Air Command" قيادة القوة الجوية الاستراتيجية

ICBM "Intercontinental Balistic Missile" الصواريخ البلاستية عابرة القارات .

SLBM "Submarine Launched Balistic Missile" صواريخ بلاستية تطلق من الغواصات .

س 98 : ما هي المعركة التي يطلق عليها الاسم «معركة بريطانيا» Battle of Britain ؟

ج 98 : هي الإسم الذي أطلق في بريطانيا على مجموع العمليات الجوية الألمانية فوق بريطانيا والتي كانت تهدف الى تدمير سلاحها الجوي والحصول على سيطرة جوية كاملة تمهيداً لغزو الجزر البريطانية بحراً . وقد تمّت معركة بريطانيا في الفترة بين يوليو/ تموز وأكتوبر / تشرين أول عام 1940م وانتهت بالفشل بعد أن خسر سلاح الجو الهتلري 1733 طائرة .



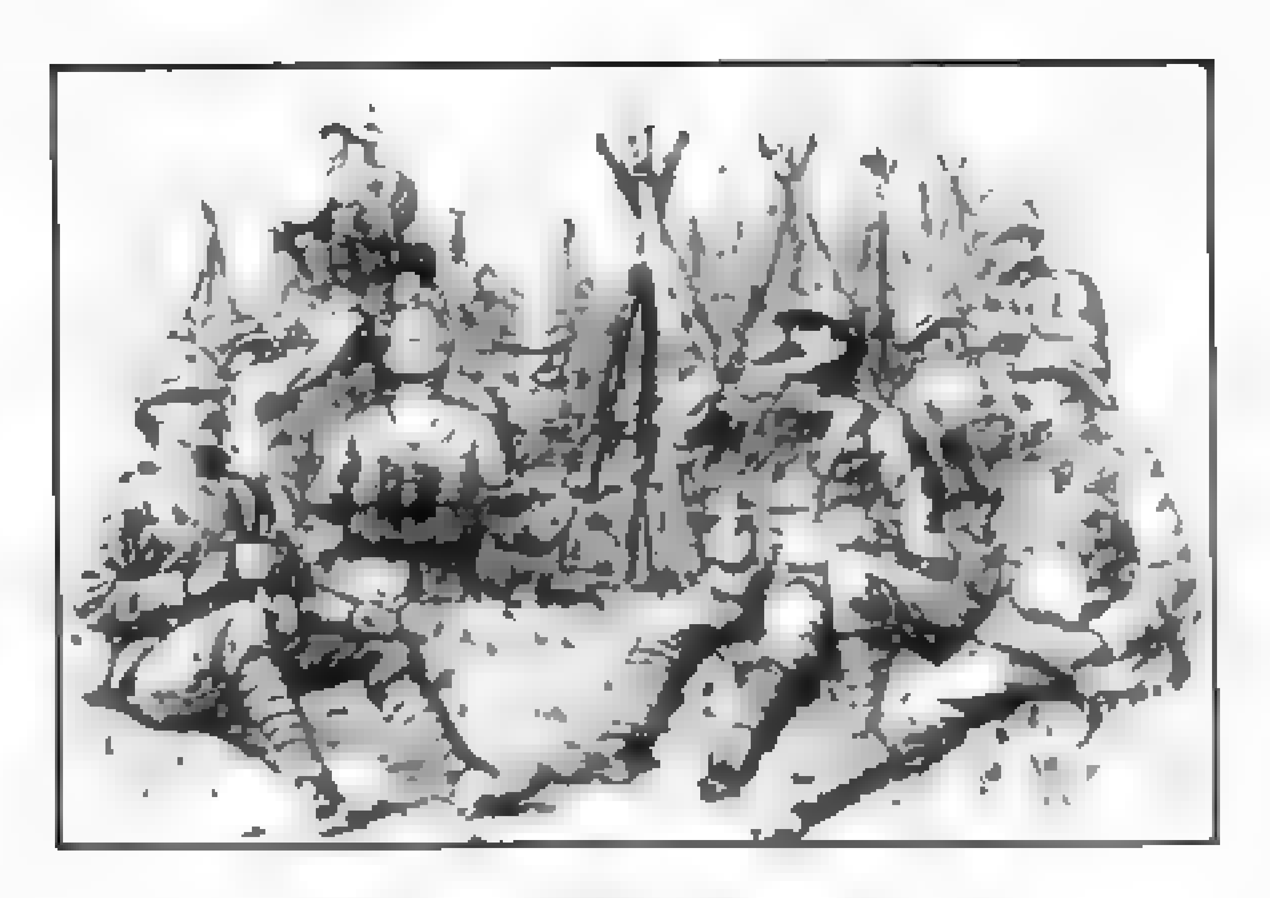
سؤال رقم (98)
طائرة المانية من طراز «ميسرشمت» في الخلف تنقض على مقاتلة بريطانية من طراز «ستفاير» أثناء معركة بريطانيا.

س 99 : من هو الفاتح العربي الذي دمّر معابد وأصنام مدينة «كراتشي»؟

ج 99 : «محمد بن القاسم» في عهد «الوليد بن عبد الملك بن مروان» .

س 100 : متى استخدمت القوات البريطانية أجهزة اللاسلكي في الحرب لأول مرة؟

ج 100 : أثناء حرب «البوير» Boer في جنوب أفريقيا والتي انتهت عام 1902م .



سؤال رقم (100)
استراحة جنود بريطانيين أثناء مراحل حرب «البوير» (1899-1902م) حيث بلغ تعداد القوات البريطانية المشاركة في القتال نصف مليون جندي في مقابل ٩٠ ألف جندي من «البوير»

س 101 : من هو القائد البريطاني الذي اشترك في حرب «البوير» ومنح رتبة ماريشال بعد الحرب العالمية الأولى وعيّن مندوباً سامياً في فلسطين عام 1925؟

ج 101 : «سير هيربرت بالمر» .

س 102 : من هو مخترع الأسلحة النارية الخفيفة الشهير الذي تدين له معظم البنادق والمسدسات الحالية باسهاماته؟

ج 102 : الأمريكي «جون براونينغ (1855 ـ 1926م) John Browning» .

س 103 : من هو القائد العسكري الأمريكي الذي أصبح أول رئيس معين لمنصب رئيس هيئة رؤوساء الأركان المشتركة الأمريكية؟

ج 103 : الجنرال «عمر نيلسون برادلي» Omar N. Bradly وقد شغل هذا المنصب في الفترة (1949 - 1953)

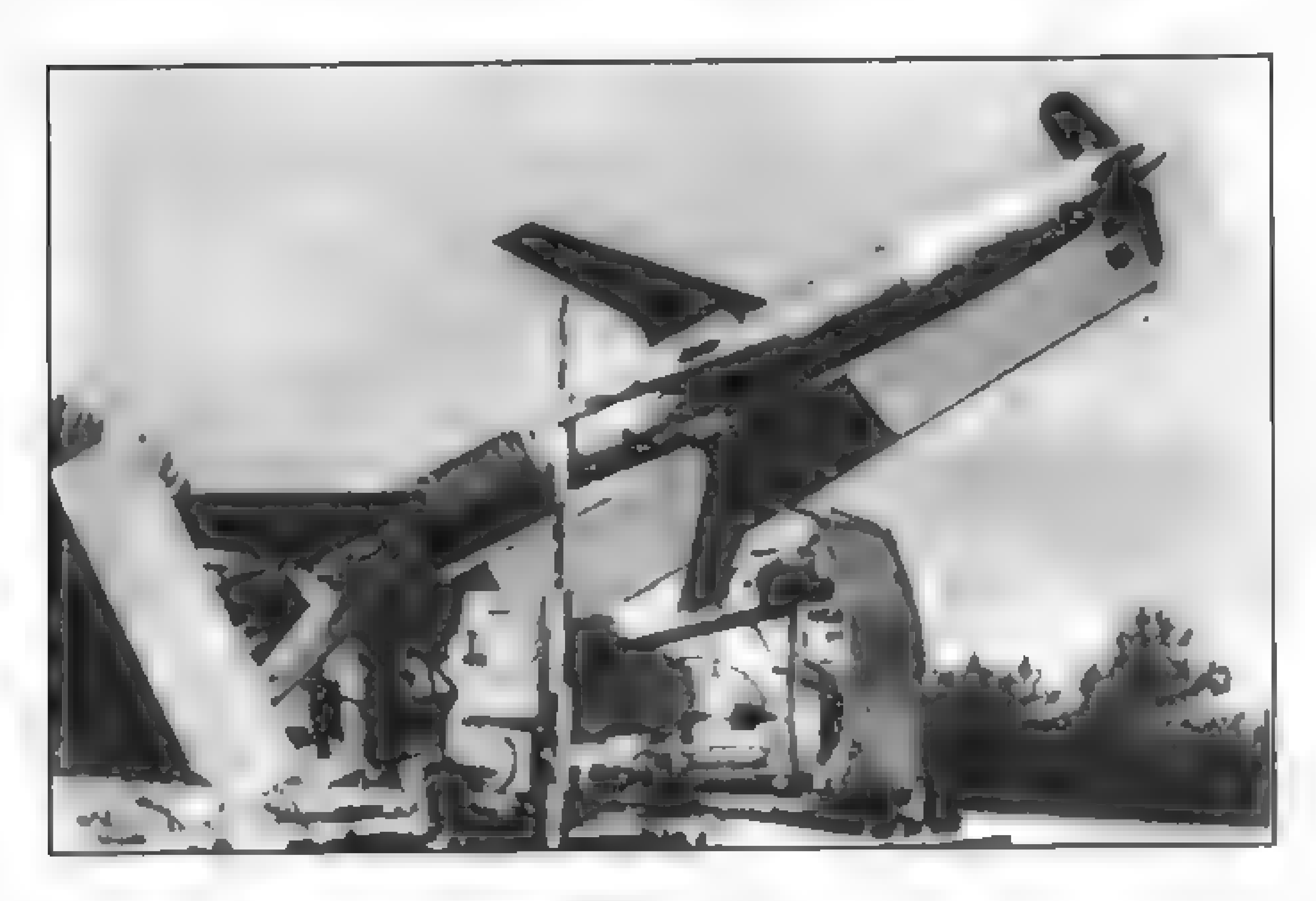


سؤال رقم (103)
الجنرال «عمر برادلي» قاد الإنزال الأمريكي على شاطئ «نورماندي» في ما عرف D-Day عام 1944م. وصل إلى رتبة رئيس هيئة الأركان المشتركة عقب الحرب بعد منحه رتبة «مشير».

س 104 : متى وأين تم تطوير أول صاروخ أرض ـ جو موجه مضاد للطائرات؟

ج 104 : هو الصاروخ الألماني «راين توتشر» Rheintochter . وهو من تطوير شركة «راين ميتال» وبدأ بتجربته عام 1942 وأنتج منه عدة نماذج وسجّل بعض النجاحات إلاّ أن

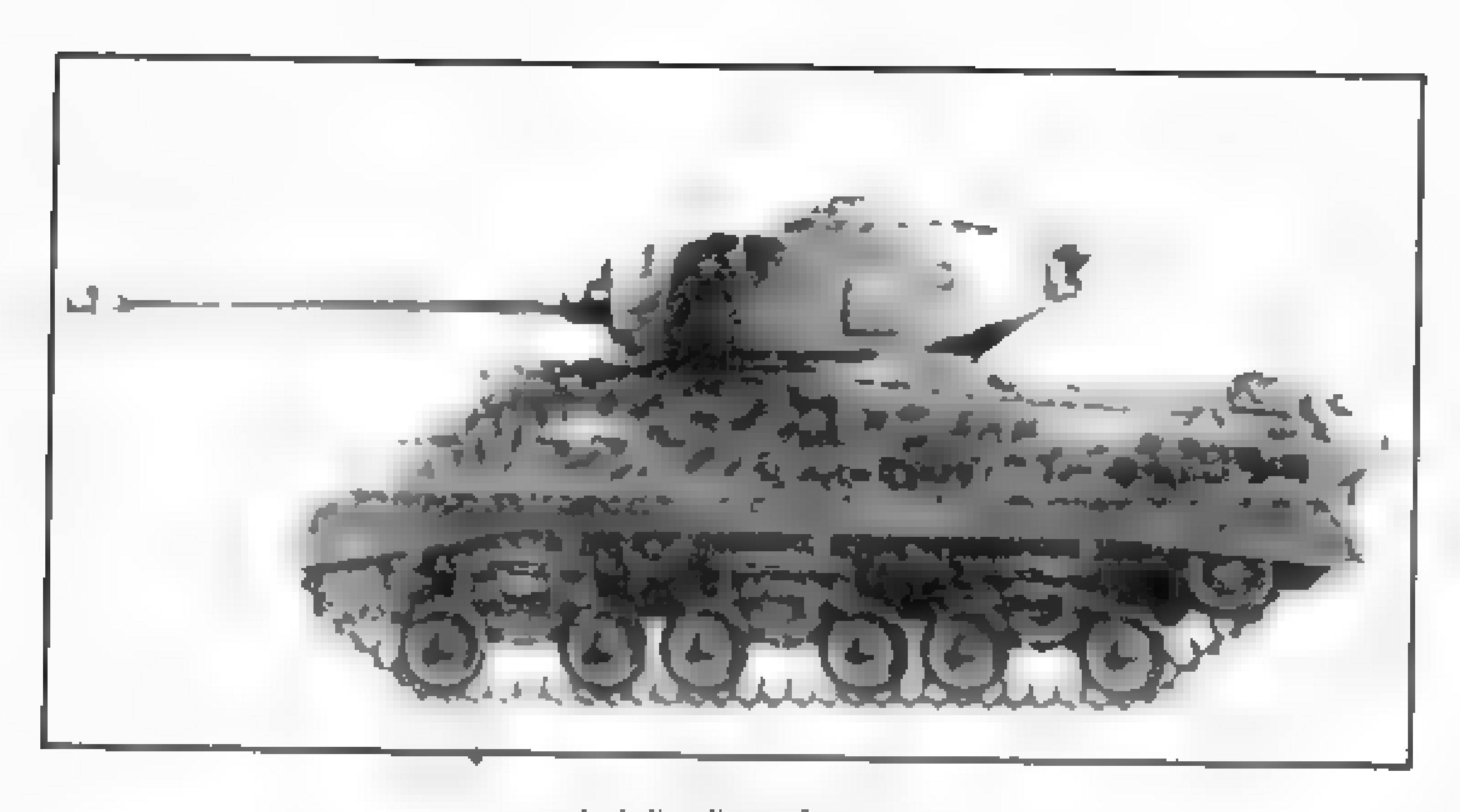
قيادة الدفاع الجوي الألماني أوقفت تطويره لأن ارتفاع اشتباكه الأقصى لم يتجاوز 8000 متر .



سؤال رقم (104)
اول صاروخ موجه مضاد للطائرات استخدمه الألمان في إسقاط القاذفات الثقيلة، لكنه جاء باعداد قليلة ومتأخراً في نهاية الحرب العالمية الثانية.

س 105 : استهلكت في الحرب العالمية الثانية(1939-1945م) عشرات الألوف من الدبابات ما هي الدبابة الأكثر انتشاراً في تلك الحرب؟

ج 105 : هي الدبابة الأمريكية ام4 M4 التي أطلق عليها البريطانيون الاسم «شيرمان» Sherman وقد أنتج من طرزها المختلفة خلال الحرب 48347 دبابة ، ويليها بعد ذلك الدبابة السوفيتية تي 34 وقد أنتج منها مجموع 40 ألف دبابة .



سؤال رقم (105)
اطلق البريطانيون على الدبابة «شرمان» ايضاً الاسم «ذبابة النار» ولم تكن قادرة على التصدي للدبابات الألمانية إلاّ بعد أن تمّ تزويدها بمدفع رئيسي جديد عيار 3 بوصة.

س 106 : لماذا عرفت الغواصات في الحربين العالميتين الأولى والثانية بالاسم الانجليزي «يو بوت» U-boat ؟

ج 106 : هو اختصار «أندر وتر بوت Under water boat» ، وتعني زوارق تحت الماء .

س 107 : كم عدد حاملات الطائرات التي كانت لدى المانيا في الحرب العالمية الثانية؟

ج 107 : لم يكن لدى المانيا أي حاملات طائرات خلال الحرب العالمية ورغم أنها كانت قد بدأت في عام 1935م ببناء الحاملة «غراف زبلن» Graf Zeppelin إلاّ أنها توقفت عن اتمامها عام 1938م لعدم وجود خبرة فنية كافية لديها في تصميم وصناعة الحاملات كما أن القيادة البحرية الألمانية كانت تعتقد أن مثل هذه القطع الضخمة تشكّل عبئاً على الأسطول وعلى أحواض السفن .

س 108 : استخدمت البالونات في الحرب العالمية الأولى (1914 - 1981) لعمليات الاستطلاع وتوجيه نيران الأسلحة عن بعد .متى أسس الجيش الأمريكي

أولى الوحدات الخاصة للطيران بالبالونات؟

ج 108 : كان ذلك في أكتوبر/ تشرين أول 1861م وكانت الوحدة العسكرية الأولى تتكون من 7 بالونات تستخدم لأعمال الاستطلاع عن بعد وتوجيه نيران المدفعية . وقد حلّت هذه الفرقة في منتصف عام 1863م وقبل انتهاء الحرب الأهلية .



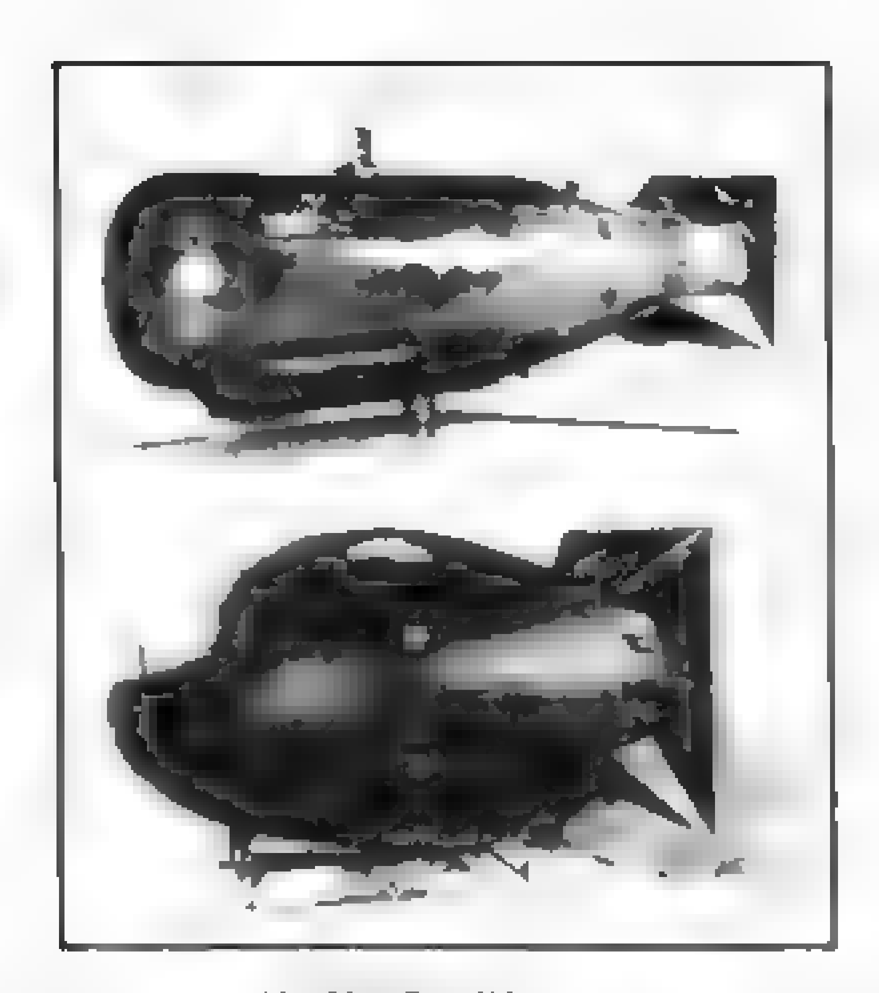
سؤال رقم (108)
صورة فوتوغرافية لعملية إطلاق بالونات الاستطلاع في أثناء الحرب الأهلية الأمريكية. وقد استخدمت البالونات العاملة بالهواء الساخن بعد ذلك في الحرب الأمريكية الإسبانية عام 1898م

س 109 : من هو قائد الأسطول العربي الذي اشترك في فتح «سردينيا» ومتى فتحها؟

ج 109 : «بشر بن الوليد» قائد أسطول الشام عام 95 هـ .

س 110 : على ماذا أطلقت الأسماء : «الولد الصغير» "Little Boy" ، «الرجل البدين» "Fat Man" في الحرب العالمية الثانية؟

ج 110 : عرفت القنبلة الذرية التي ألقيت على هيروشيما باسم «الولد الصغير» ، كما عرفت تلك التي ألقيت على مدينة «ناكازاكي» باسم « الرجل السمين» أو البدين .

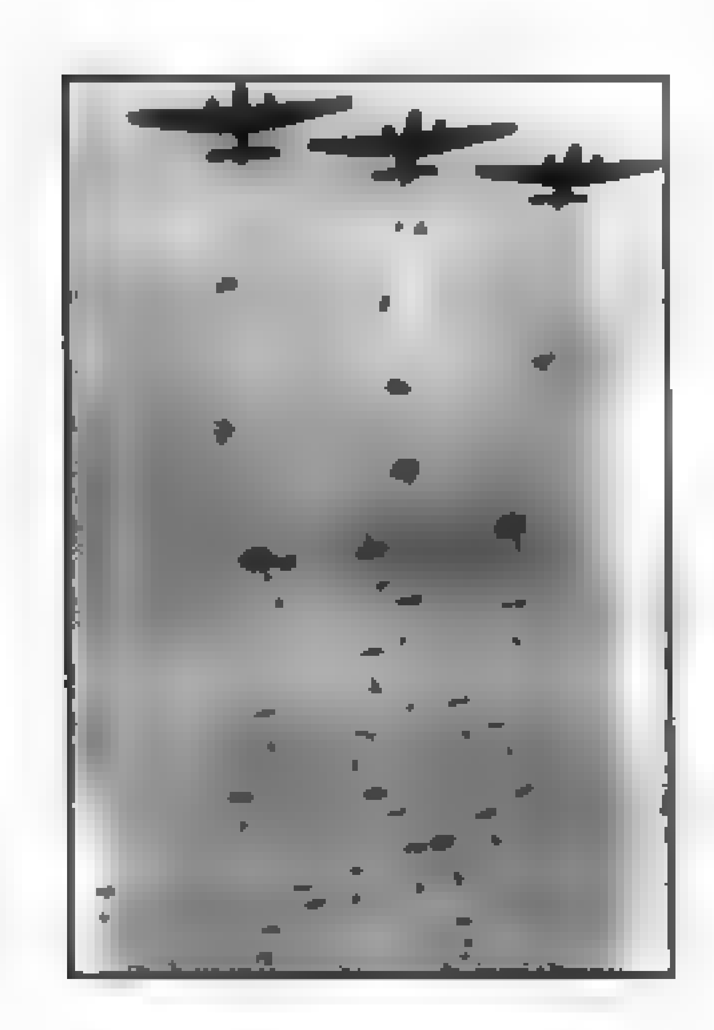


سؤال رقم (110)

1. «الولد الصغير» استخدم في تطويرها عنصر «اليورانيوم136».
2. «الرجل البدين» استخدم في تطويرها عنصر «البلوتونيوم» وقد كلف برنامج تطوير القنبلة الذرية بليون دولار في عام 1945م.

س 111 : أين ومتى وقعت أكبر عملية المانية للإسقاط الجوي المظلي للجنود خلال الحرب العالمية الثانية (1939 - 1945)؟

ج 111 : أسقط الألمان جواً نحو اثني عشر ألف مظلياً لاحتلال جزيرة كريت في البحر المتوسط عام 1941 م وأصيبت هذه القوات بخسائر جسيمة .



سؤال رقم (111)

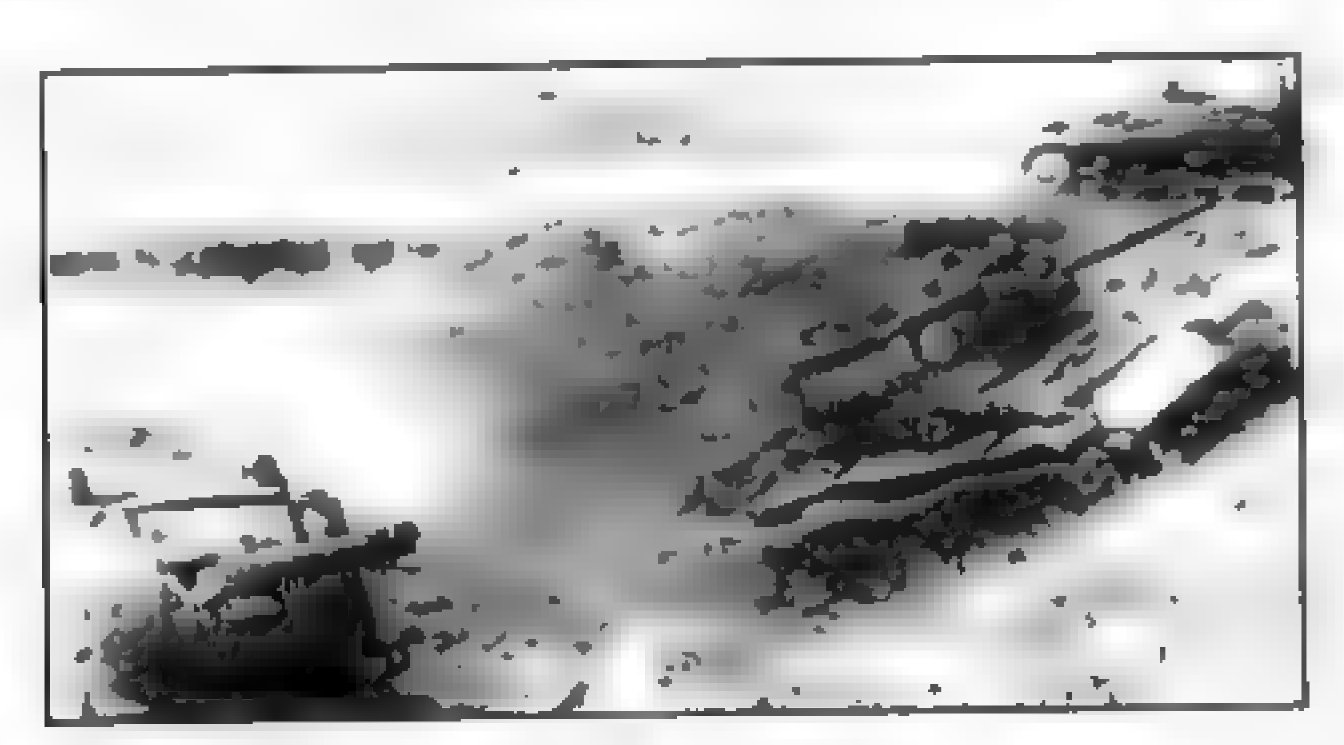
الإسقاط المظلي الألماني لاحتلال جزيرة «كريت» عام 1941م رغم نجاحه الباهر فقد كلّف الألمان خسائر جسيمة.

س 112 : حاملة الطائرات اليابانية «غير القابلة للغرق» على أي حاملة أطلق هذا الاسم؟

ج 112 : أطلق الأمريكيون على جزيرة «ايو جيما Iwo Jima» اليابانية اسم «حاملة الطائرات غير القابلة للغرق» . وقد استولت عليها القوات الأمريكية بعد معركة شرسة في 3 سبتمبر/ايلول 1945م ، ولا يتجاوز طول الجزيرة 5.5 كيلو متر وعرضها الأقصى حوالي 4 كيلومترات وقد كلّف الاستيلاء على هذه الجزيرة 6812 قتيلاً و 19189 جريحاً .

س 113 : أين ومتى وقعت أكبر معركة للدبابات في التاريخ؟

ج 113 : تعتبر معركة «كورسك Kursk» والتي وقعت في الفترة من 5 إلى 23 يوليو/ تموز 1943م بين القوات السوفيتية والقوات الألمانية ، هي أكبر معركة دبابات حيث اشترك فيها حوالي 6 آلاف دبابة من الجانبين إضافة إلى 4 آلاف طائرة ومجموع 2 مليون جندي ، وقد استطاعت القوات السوفيتية في هذه المعركة إفشال الهجوم الألماني .



سؤال رقم (113)

دبابات سوفيتية من طراز "KV-1" في اثناء معركة «كوسك». ومن مفارقات هذه المعركة أن الروس علموا مقدماً بالخطة الألمانية للهجوم توقيتاً وحركة. ومع ذلك استطاع الألمان إحداث اختراقات في الجبهة الروسية قبل أن يصابوا بنكسة كبيرة، مما فتح حدود ألمانيا امام الجيش الأحمر.

س 114 : متى تعرّضت أول مدينة في العالم لغارة جوية؟

ج 114 : كان ذلك في 22 أغسطس/آب 1849م عندما أطلق النمساويين عدة بالونات

تعمل بالهواء الساخن ويحمل كل منها 14 كيلوغراماً من المواد الناسفة إلى مدينة «فينسيا» الإيطالية وسقطت عليها وقد تسببت الانفجارت في حدوث أضرار بسيطة .

س 115 : فقدت الولايات المتحدة الأمريكية معظم قطع أسطول المحيط الهادي في الهجوم الجوي المفاجىء الذي شنته الطائرات اليابانية على ميناء «بيرل هاربر» Pearl Harber في جزر « الهونولولو» وبدأ به الحرب مع الولايات المتحدة عام 1941م؟ كم عدد حاملات الطائرات الأمريكية التي فقدت في الهجوم الياباني عام 1941م؟

ج 115 : لم تفقد الولايات المتحدة أياً من حاملاتها الثلاث التي كانت في المنطقة ، في حين خسرت خمس بارجات وثلاث مدمرات وسفينة زرع ألغام و200 طائرة و 2350 قتيلاً .

س 116 : لمن كان رئيس الوزراء البريطاني «ونستون تشرشل» يوجهه الشكر والتحية عندما قال مقولته التالية : ـ (لم يسبق أبداً في تاريخ ساحات الصراع الإنساني ، أن أصبح عدد كبير جداً من الناس مدينين بهذا القدر العظيم لعدد ضئيل جداً من الأفراد)؟

ج 116 : كان يوجه شكره لأفراد سلاح الجو البريطاني بعد انتصارهم على سلاح الجو الألماني فيما عرف «بمعركة بريطانيا» عام 1940م .



سؤال رقم (116)
الطيارون البريطانيون بتوجيه من الرادار استطاعوا، رغم التفوق النوعي الألماني، الانتصار في معركة بريطانيا، وكلفوا سلاح الجو الألماني النازي «اللوفتواف» خسارة بلغت اكثر من 1600 طائرة.

س 117 : من هما القائدان الأمريكي والبريطاني اللذان اشتركا سوياً في القضاء على القوات الألمانية في شمال أفريقيا وفي معركة «الاردينز» أثناء الحرب العالمية الثانية؟

ج 117 : المارشال «مونتغمري» البريطاني (1887 - 1976م) Montgomery» و«باتون» (1885 - 1945م) Patton الأمريكي .



سؤال رقم (117)
«برنارد لو منتجومري» قاد الجيش الثامن في العلمين حقق أول إنتصار لبريطانيا على المانيا في الحرب العالمية الثانية.



سؤال رقم (117)
الجنرال الأمريكي «باتون» أطلق عليه لقب «العجوز القوي الجسور». لم يهزم في أي معركة اشترك فيها. قتل في حادث غامض في المانيا.

س 118 : ما اسم أول معركة رئيسية في الحرب الأهلية الأمريكية ومتى وقعت؟

ج 118 : تعرف باسم «ماناساسManassas» أو «بول رن Bull Run» وقد وقعت بين

القوات الشمالية والقوات الجنوبية عام 1861م .



سؤال رقم (118)
معركة «بول رن» الأولى، أولى معارك الحرب الأهلية ، وقعت في 21 يوليو / تموز عام 1861م اشترك فيها 12 ألف جندي شمالي، و 28 ألف جندي جنوبي، وانتصر فيها الجنوب.

س 119 : ما هي الحرب التي أدّت إلى إعلان جمهورية أفريقيا الجنوبية؟

ج 119 : هي حرب «البوير Boer» الأولى عام(1880 - 1881م) بين القوات البريطانية وسكان منطقة «ترانسفال» في جنوب أفريقيا المعروفين «البوير» .

س 120 : في التاريخ هناك عدد كبير من المعارك لم تستمر إلاّ يوماً واحداً أو أقل . ما هي أكثر معارك اليوم الواحد خسائراً في الأرواح في التاريخ الحديث؟

ج 120 : هي معركة «بورودينو Borodino» بين القوات الروسية وجيش «نابليون» على بعد 70 كيلومتراً من موسكو في 7 أكتوبر/ تشرين الأول عام 1812م . وقد بلغت الخسائر الروسية 40 ألف والفرنسية 30 ألفاً في يوم واحد .


سؤال رقم (120)
كان انتصار نابليون في معركة «بوروديتو» على القوات الروسية اشبه بالهزيمة.

س 121 : متى وأين استخدمت البالونات بصورة موسعة لأول مرة في العمليات العسكرية؟

ج 121 : أثناء حصار باريس في الحرب «الفرنسية البروسية» عام 1870م .


سؤال رقم (121)
استطاع القائد الثوري الفرنسي «جامبيتاGambetta» الهروب من الحصار البروسي لباريس في سبتمبر/ أيلول عام1870 بوساطة بالون الهواء الساخن.

س 122 : في حدث كان هو الأول من نوعه في التاريخ أغرقت الغواصة الفرنسية «فوكالت» Foucault في المحيط الأطلسي في 15 سبتمبر/ أيلول عام 1916م .

ما هو هذا الحدث؟

ج 122 : تم لأول مرة في التاريخ قصف الغواصة الفرنسية بالقنابل من الجو بواسطة طائرة بحرية نمساوية .



سؤال رقم (122)
الغواصة الفرنسية «فوكالت» في طريقها إلى القاع بعد إصابتها بقنابل الطائرات النمساوية.

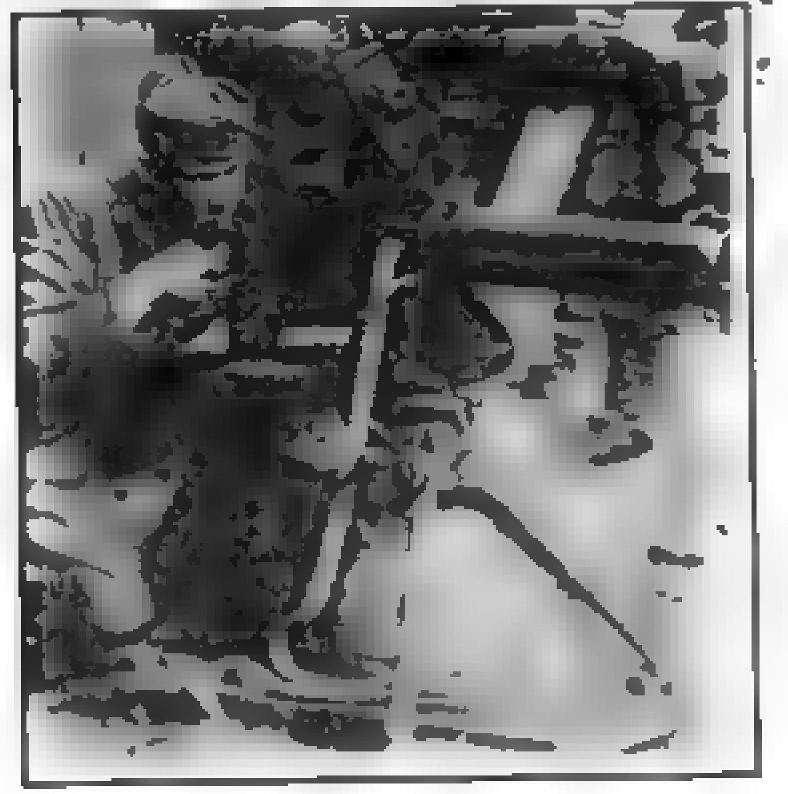
س 123 : خزانات الوقود في الطائرات العسكرية تندمل ذاتياً إذا ما ثقبت بفعل الأسلحة المضادة المعادية من ومتى بدأ باستخدام هذا النوع من الخزانات؟ وما هي نظرية عملها؟

ج 123 : طوّر هذه الخزانات سلاح الجو النازي «لوفتواف» Luftwaffe من واقع الخبرات التي تم جمعها أثناء اشتراكه في الحرب الأهلية الإسبانية (1936 - 1939م) . وأصبحت هذه الخزانات بعد ذلك قياسية في جميع الطائرات العسكرية في العالم وتتكون هذه الخزانات من طبقة داخلية من اللدائن الشعرية وطبقة خارجية معدنية وبينهما مادة مطاطية على شكل طبقات سائلة وصلبة . وعند حدوث ثقب في خزان الوقود فإن خروج الوقود أو بخاره إلى الخارج يحدث تفاعل كيماوياً مع المادة المطاطية السائلة ، تتشكل على أثره جلطة مطاطية تغلق الثقب وتمنع انسياب الوقود إلى خارج الطائرة .

س 124 : من هو المخترع الأمريكي الذي أصبح اسمه رديفاً للرشاشات الآلية؟

ج 124 : جون براوننغ (1855-1926م) له مجموعة كبيرة في براءات الاختراع من أهمها الرشاشات الآلية التي تعمل بعادم الغاز والتي تحمل اسمه واستخدمتها القوات

الأمريكية في الحرب العالمية الأولى وأنتج منها بعد ذلك أكثر من 65 نموذجاً مختلفاً من جميع أنحاء العالم .



سؤال رقم (124)
نجل «جون براونتج» يقوم بتشغيل واستعراض مدفع والده الرشاش الذي يتم تبريد ماسورته بوساطة الماء.

س 125 : أصبحت تشكيلات القوات المحمولة جواً من التشكيلات القياسية في الجيوش الحديثة . متى استخدمت القوات المحمولة جواً أول مرة في التاريخ؟

ج 125 : يعتبر الجيش الأحمر أول من أنزل قوات محمولة جواً في عام 1927 م أثناء عمليات إخماد ثورة السكان من الجمهوريات الإسلامية المعارضة للشيوعية . وشكّلت في مطلع الثلاثينات أول فرقة مظلية روسية بقيادة المارشيال «طوخو شوفزكي»



سؤال رقم (125)
عملية قفز بالمظلات من قاذفة قنابل روسية من طراز ANT-6 في أثناء التدريب في عام 1930م. ويلاحظ ان الخروج من الطائرة يتم من كوة علوية.

س 126 : متى وأين أنشيء خط سيغفريد «Siegfried» الدفاعي؟

ج 126 : هو خط دفاعي ألماني بدأ إنشاؤه عام 1939م على طول الحدود الفرنسية الألمانية ومواز لخط «ماجينو Maginot» الفرنسي . وبعد النجاح الذي حققه الألمان في غزو

فرنسا عام 1940 تم إهمال الخط وتفكيكه ، إلاّ أنهم حاولوا إعادة تشكيلة مرة أخرى عام 1944 بصورة مستعجلة لوقف تقدّم الحلفاء في الأراضي الألمانية ولكنهم فشلوا .

س 127 : من هو القائد الأمريكي الذي هزم الأسطول البريطاني؟

ج 127 : كابتن « أوليفر هازرد بيري (1785 - 1819م) Oliver Hazard Perry» ويعتبر بطل معركة بحيرة «ايري Erie» وقد استطاع في هذه المعركة عام1813 بالرغم من استخدامه القوارب الصغيرة هزيمة السفن البريطانية الكبيرة وتحطيمها وإرغامها على الاستسلام .



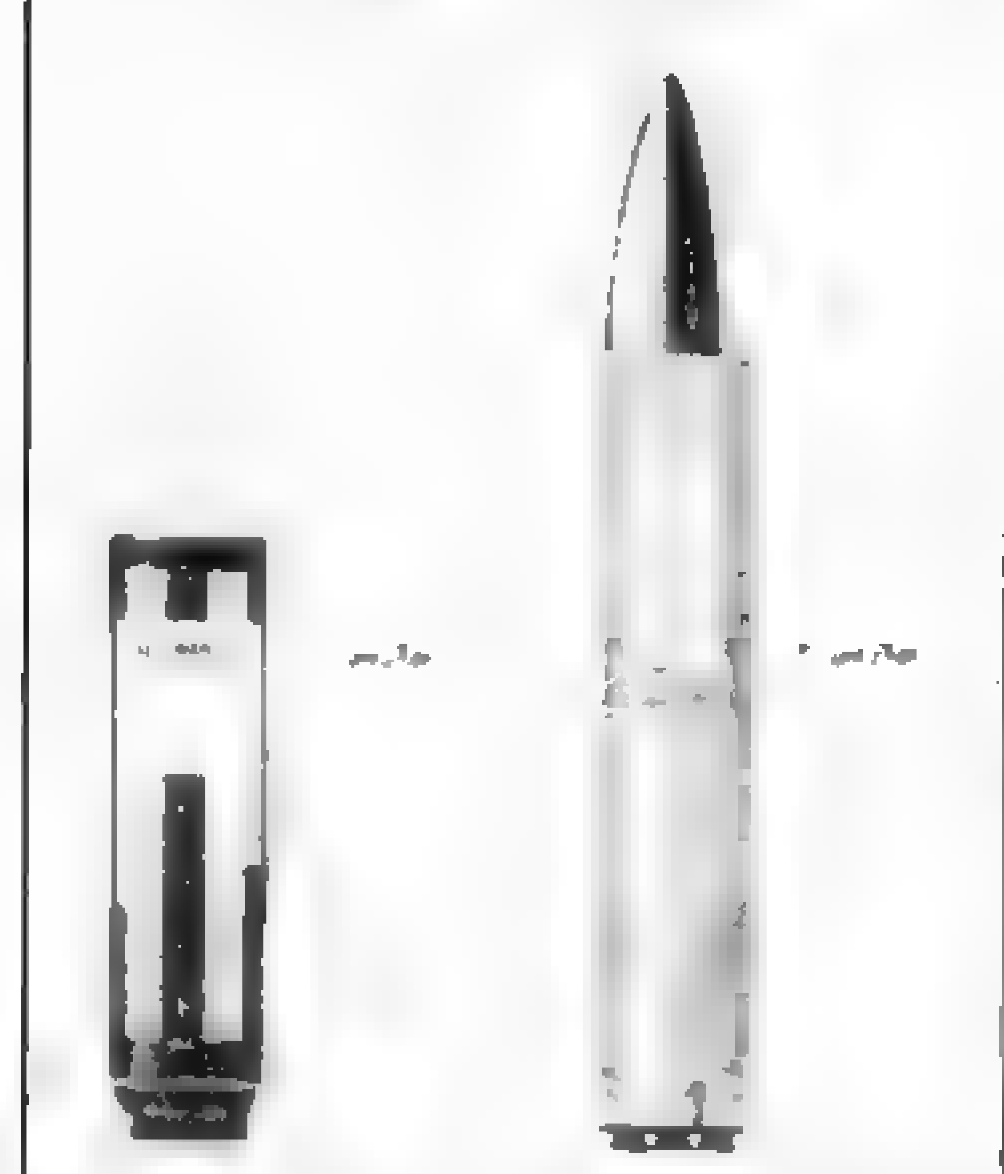
سؤال رقم (127)

في 10 سبتمبر/ عام 1813م وفي اثناء معركة « إيري» انتقل «كابتن بيري» بعد إصابة سفينة القيادة «لورانس»Lawrence بوساطة زورق مجداف إلى السفينة نياجراNiagra، وتمكّن بعد ذلك من تدمير ثلاث سفن بريطانية وإرغامها على الإستسلام. وقد فتح هذا الانتصار الباب امام الأمريكيين للسيطرة على مدينة «ديترويت».

س 128 : يعتبر إطلاق صاروخ من تحت الماء معضلة تكنولوجية ، ما هو أول صاروخ أمريكي «باليستي» دخل الخدمة الفعلية ويطلق من الغواصات المغمورة تحت الماء؟

ج 128 : هو الصاروخ «بولاريس» الذي تم تطويره عام 1960م وهو من مرحلتين ويعمل

بالوقود الصلب ويبلغ مداه 1200 ميل بحري وأنتجت منه بعد ذلك عدة نماذج محسنة كان آخرها الصاروخ «بولاريس ـ 3» الذي يحمل 3 رؤوس نووية مستقلة ويبلغ مداه 2250 ميل بحري .



سؤال رقم (128)
تعد فئة صواريخ «بولاريس» أول صواريخ بالستية أمريكية تطلق من غواصات مغمورة تحت الماء تدخل الخدمة الفعلية من على غواصات من فئة «جورج واشنطن» و «سكوربيون»، وتحمل كل منها ١٦ صاروخاً.

س 129 : كانت السفن الحربية وحتى مطلع القرن التاسع عشر مصنوعة بالكامل من الخشب وكانت أحياناً تزود بألواح رصاص خارجية ، فمن أول من استخدم السفن الحربية المدرعة بالصلب ومتى؟

ج 129 : يعتبر الفرنسيون أول من قام بتغطية أجسام السفن الحربية الخشبية بألواح الصلب وذلك ابتداء من عام 1830م وتعرف هذه السفن باسم «ذات الغلاف الحديدي Iron Clads» . ثم تبعهم البريطانيون الذين أنتجوا السفينة «مونيتور» الشهيرة التي صنعت عام 1863م .



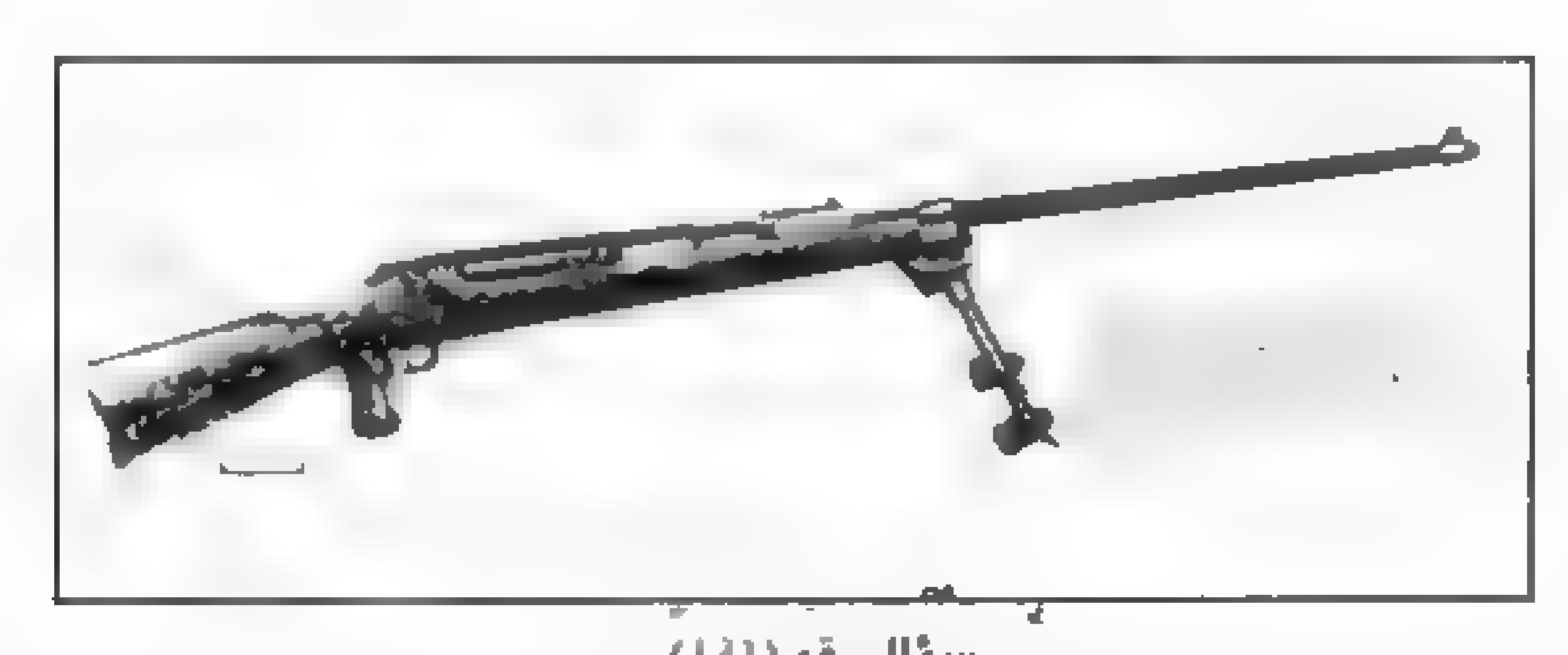
سؤال رقم (129)
السفينة «ميرماك» ذات السطح الفولاذي استخدمتها القوات الجنوبية في الحرب الأهلية الأمريكية.

س 130 : ما هي معاهدة «واشنطن Washington» للدول البحرية؟

ج 130 : وقعت في فبراير شباط عام 1922م بين كل من بريطانيا والمانيا وفرنسا واليابان وإيطاليا وحددت المعاهدة الوزن الأقصى لأي قطعة بحرية بـ 10 آلاف طن وتم تحديد عيار المدافع البحرية الأقصى بـ 8 بوصات .

س 131 : ظهرت الدبابة على الجانب البريطاني في الحرب العظمى بصورة مفاجئة غير متوقعة ولم يكن الجانب الالماني مستعداً لها . ما هو أول سلاح متخصص مضاد للدبابات؟

ج 131 : هي البندقية الالمانية ذات الماسورة الطويلة من طراز «موزر ـ ت» Mauzer - T من عيار 13 ملم وقد ادخلت الخدمة عام 1917م وكان يتم استخدامها مع طلقات خاصة ذات رأس مقسى .



سؤال رقم (131)

البندقية الألمانية «موزر ـ ت» عيار 13.3 ملم تعتبر أول سلاح مضاد للدبابات في العالم تستطيع إطلاق رصاص ذي راس مقسى بسرعة 785 متراً/ث، وتزن البندقية 17,6 كيلوجرام.

س 132 : معارك «العالمين El - Alamein» اكثر من معركة . ما عددها في الحرب العالمية الثانية؟

ج 132 : معركة العلمين الاولى وقعت في يوليو/ تموز 1942م بين الجيش الثامن البريطاني

بقيادة «اوكنيلينك» Auchinleck وقوات الفيلق الافريقي الالماني بقيادة «رومل» Romel في منطقة العلمين على مسافة ٥٠ ميلاً غربي الاسكندرية . وقد انسحبت القوات الالمانية بعد قتال دام حوالي الشهر . ثم جاءت معركة العلمين الثانية والفاصلة الشهيرة في اكتوبر/ تشرين الاول 1942م وقاد الجيش الثامن «مونتغمرى» Montgomery الذي استطاع هزيمة قوات «رومل» ومن ثم ملاحقتها في شمال افريقيا .

س 133 : من ماذا تتكون المادة شديدة الانفجار التي تعرف باسم «الاماتول Amatol»؟

ج 133 : هو احد انواع المتفجرات ويتكون من خليط مادة TNT ونترات الامنيوم NH_4NO_3 .

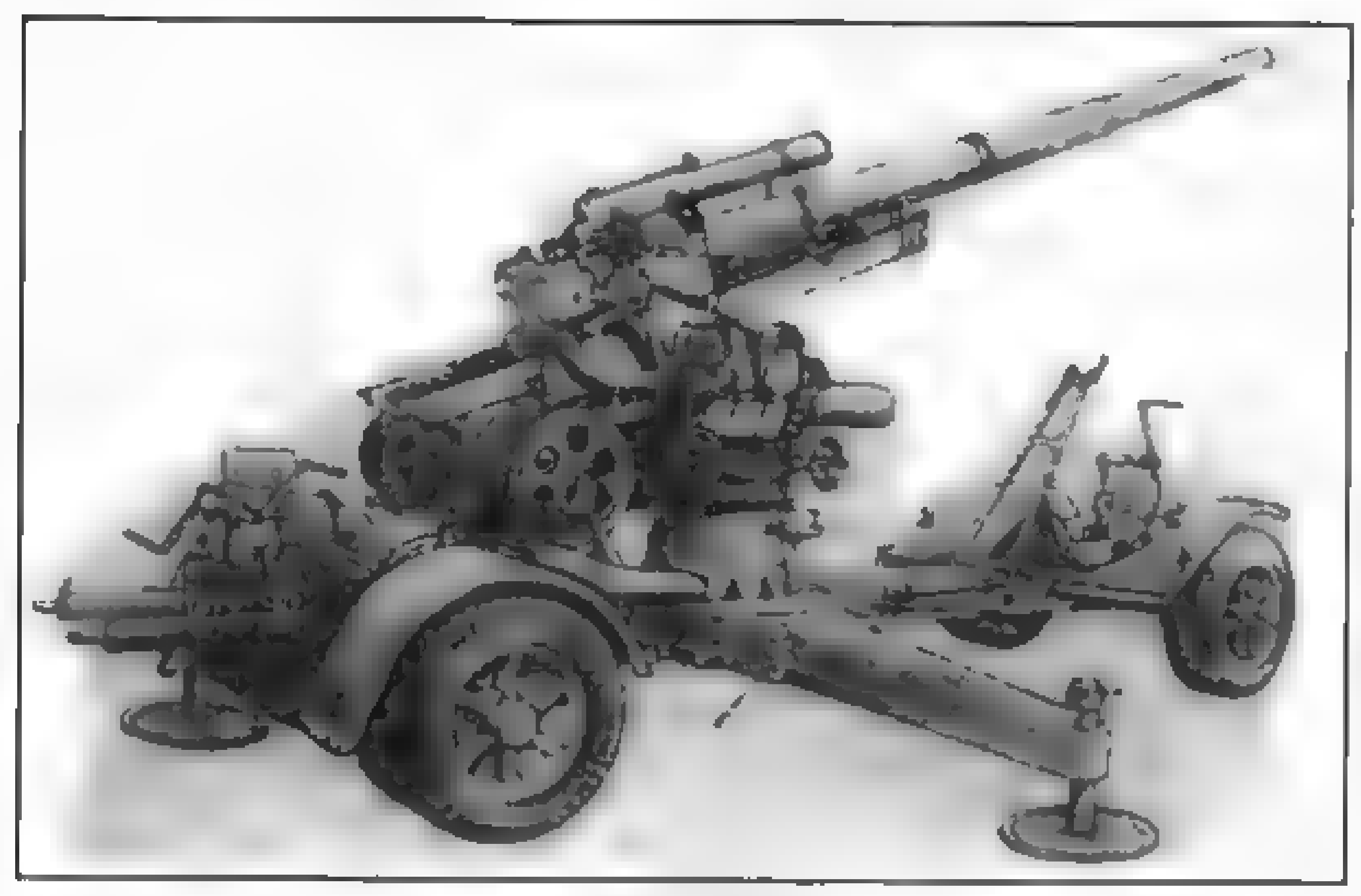
س 134 : «نيكل» Nickel هي 5 سنتات أمريكية ، والاسم العامي الذي اطلقه الطيارون البريطانيون على مهمات جوية محددة اثناء الحرب العالمية الثانية . ما هي هذه المهمات؟ ومن اين جاء هذا التعبير؟

ج 134 : اطلق هذا التعبير على مهمات القاء المنشورات الدعائية من الجو خلف خطوط العدو كأحد وسائل الحرب النفسية والدعائية وتسمى عملية الالقاء نفسها «نيكلينغ» Nickeling ويعتقد ان اصل الكلمة يرجع الى كلمة «نيكلدون» Nickelodeon وهو اسم مسرح للصور المتحركة في بداياتها الأولى كان يكلف الدخول إليه 5 سنتات .

س 135 : ما هو أشهر مدفع مضاد للدبابات خلال الحرب العالمية الثانية؟

ج 135 : هو المدفع المضاد للطائرات . . .! الالماني عيار 88 ملم والذي اثبت في حرب

الصحراء في شمال افريقيا عام 1941م قدرته على تدمير اقسى الدروع من مسافة 1000متر .



سؤال رقم (135)

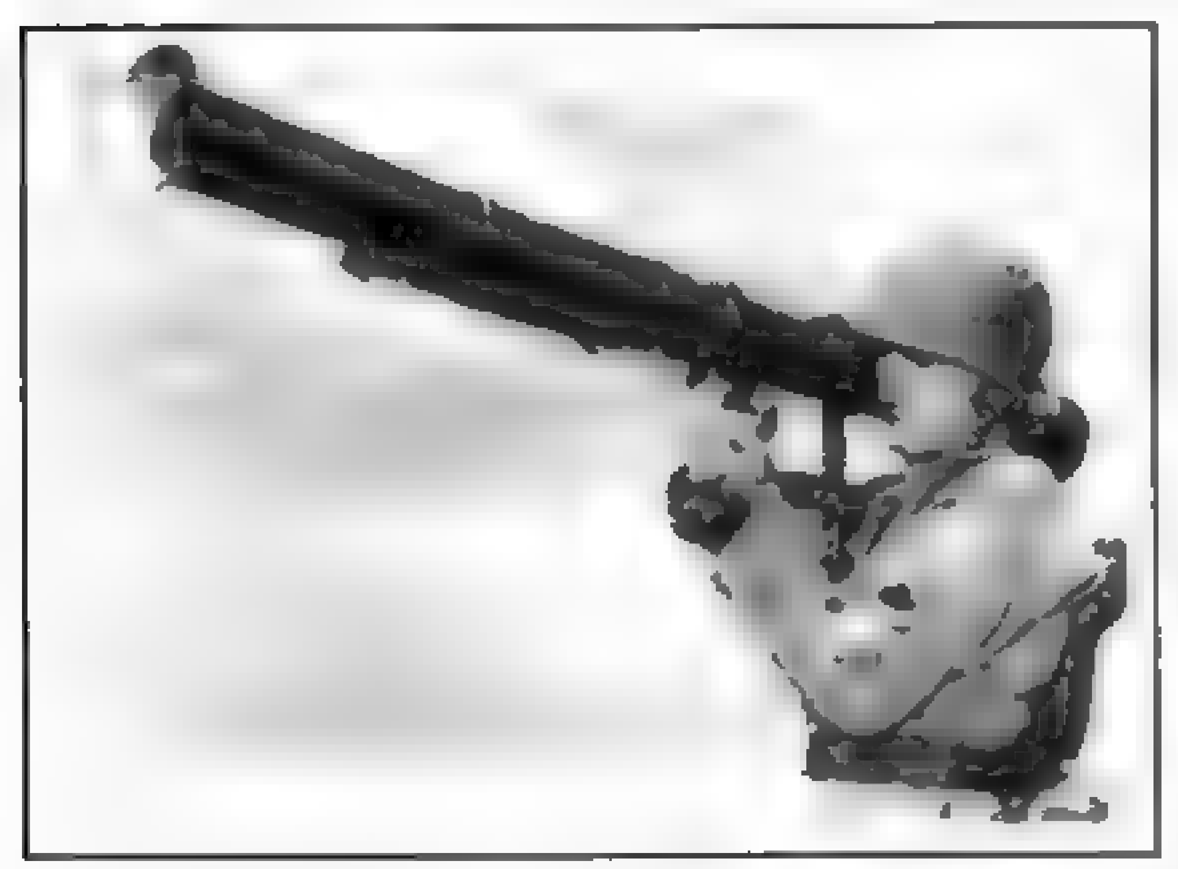
المدفع الألماني المضاد للطائرات عيار 88 ملم تم تطويره وإنتاج في شركة «كروب» تحت اسم «فلاك FLAK» وذلك عام 1933. ويستطيع التعامل مع الطائرات حتى ارتفاع 10 آلاف متر. كما يمكن استخدامه مع الذخائر المضادة للدبابات لاختراق دروع يبلغ سمكها 165 ملم من مسافة 1000 متر.

س 136 : من هو أول قائد لقوات الحلفاء تدخل قواته «برلين» عاصمة المانيا النازية في نهاية الحرب العالمية الثانية (1939-1945)؟

ج 136 : هو القائد الروسي الماريشال «زوكوف» Georgi Zukov (1895 ـ 1970 م) وقد استولى على المدينة بصورة كاملة في 2 مايو/ ايار 1945م .

س 137 : ما هو السلاح المضاد للدبابات الذي اعطى اسمه رديفاً للقواذف الصاروخية الانبوبية الفردية في العالم؟

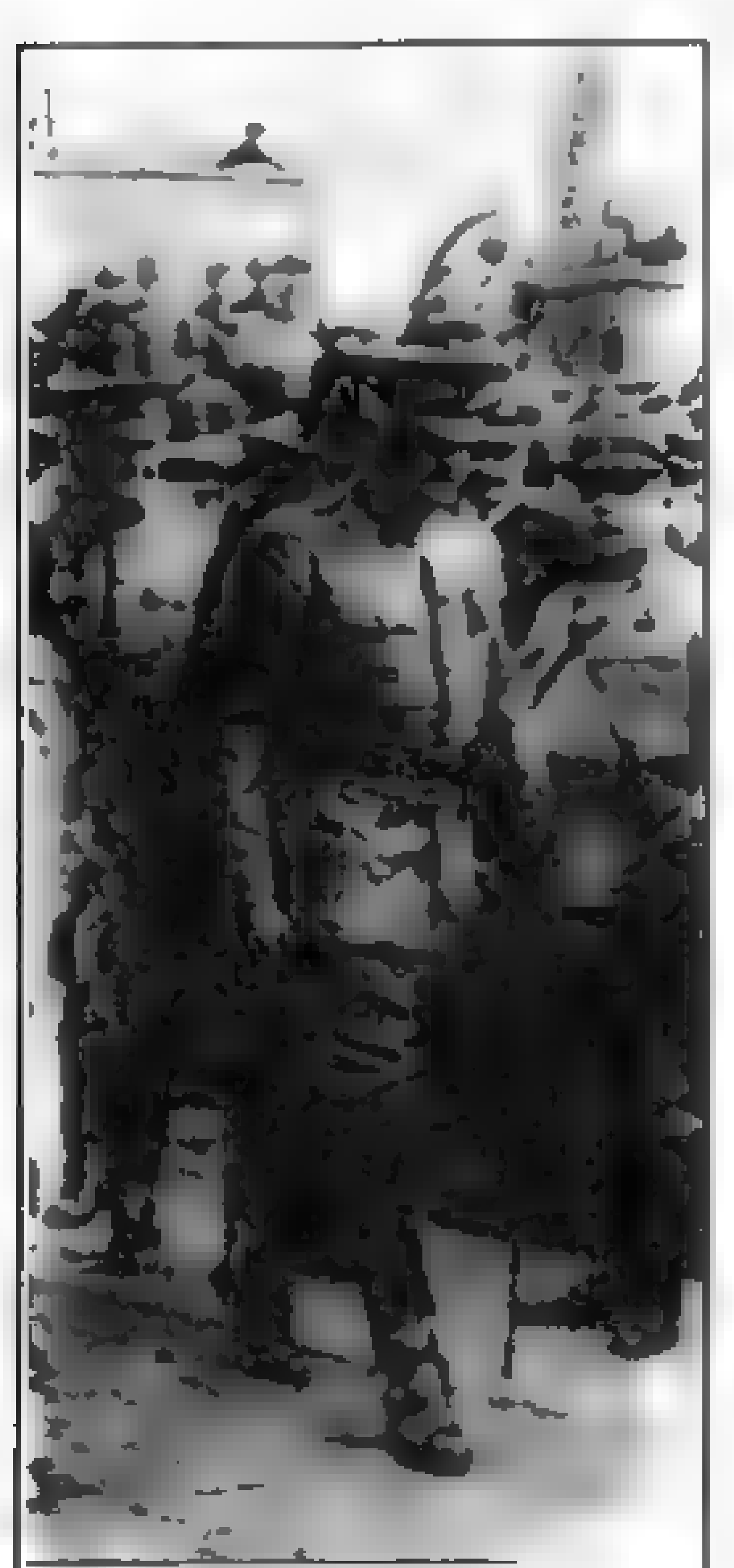
ج 137 : هو القاذف الصاروخي الامريكي «بازوكا» Bazooka الذي انتج عام 1942م .



سؤال رقم (137)
يبلغ وزن سلاح«البازوكا» 6 كيلوجرام، وهو من عيار 60 ملم يطلق مقذوفاً وزنه 1.54 كيلوجرام من ذخائر «الشحنة الفارغة». وقد تم تطويره بعد ذلك بزيادة عياره تحت اسم «سوبربازوكا».

س 138 : من هو قائد القوات الامريكية في اوروبا اثناء الحرب العالمية الاولى والذي اعطى أسمه لأخطر صاروخ متوسط المدى تم نشره في أوروبا من قبل الولايات المتحدة في السبعينات ومطلع الثمنينات؟

ج 138 : الجنرال «جون جوزيف برشينغ» John Joseph Pershing(1860 ـ 1948 م) وقد اصبح عام 1921م رئيساً لاركان الجيش الامريكي وحتى عام 1924م .



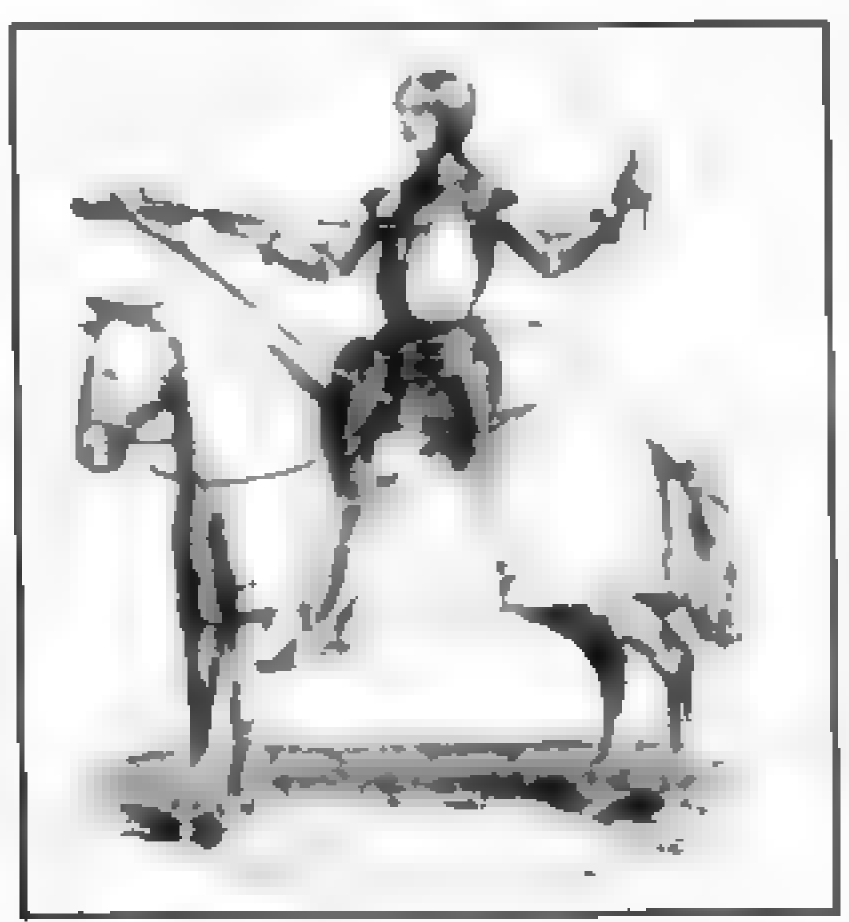
سؤال رقم (138)
الجنرال الامريكي «برشينغ» كان يعرف ايضاً بين جنوده باسم «بلاك جاك» Black Jack يعتبر اول ضابط امريكي يحصل على رتبة «جنرال الجيوش» والتي تعادل «مارشال» في الجيوش الأوروبية.

س 139 : من هو الصحفي الذي اصبح وزيراً للصناعات الجوية البريطانية خلال الحرب العالمية الثانية؟

ج 139 : «لورد وليم ماكسويل اتكن» Lord William Maxwell Eatkan وهو من اصل كندي تولى هذا المنصب عام 1940م .

س 140 : «زندا» Fire Stick سلاح ظهر في القرن الخامس عشر واستمر في التطور حتى يومنا هذا . ما هو هذا السلاح؟ وما اسمه الآن؟

ج 140 : هو عبارة عن عصاة خشبية ثبت في مقدمتها ماسورة مدفع صغير تحمل في اليد ويتم اطلاق المدفع باشعال الفتيل بعد توجيهه الى الهدف . وعرف ايضاً باسم «مدفع اليد» Hand Cannon . وادى تطوره المتسلسل على مر السنين الى ظهور البندقية الحديثة .



سؤال رقم (140)
فارس مدرع يعود تاريخياً إلى القرن الخامس عشر يحمل امامه «مدفع يد»، وفي يده الأخرى فتيل اشعال عبارة عن حبل من القنب مغموس في محلول «نترات البوتاسيوم»

س 141 : كانت ضمن تشكيلات وحدات قوات الدبابات البريطانية حتى عام 1954م القوات المعروفة باسم «هوسار» Hussar فما أصل هذه القوات؟

ج 141 : «هوسار» كلمة هنغارية تعني المحارب وقد اعطي هذا الاسم لتشكيلات الفرسان الخفيفة المخصصة لمرافقة التشريفات في القرن الخامس عشر . وتميزت ووحداتها بملابس افرادها الملونة والمزركشة ، وانتشرت هذه التشكيلات بعد ذلك في مختلف الدول الاوروبية واصبحت بعدها وحدات فرسان قتالية وبعد ذلك تحولت الى وحدات مدرعة بعد ظهور الدبابة في بريطانيا .



سؤال رقم (141)
جندي « هوسار» هنغاري، ويلاحظ ملابسه المزركشة التي لا تعطي انطباعاً عن قدرة قتالية. ومع ذلك أصبحت تشكيلات فرسان «الهوسار» في الجيوش الغربية رمزاً للتميز من ناحية الأداء القتالي.

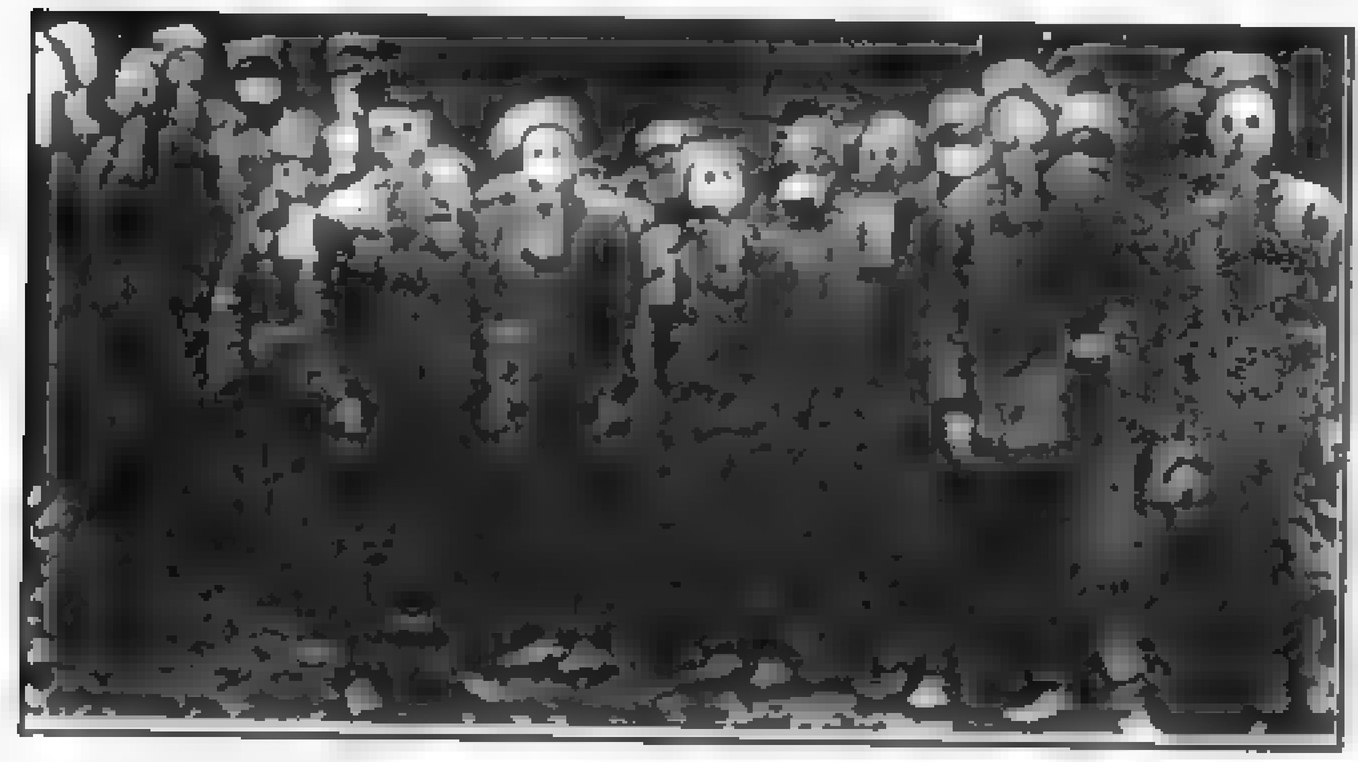
س 142 : من هو الشعب الافريقي الاسود الذي استطاع رغم أسلحته البدائية هزيمة الجيش البريطاني عام 1879م في معركة «اسنادلوانا Isandhlwana»؟

ج 142 : شعب «الزولو» Zulu في منطقة «الترانسفال» في جنوب افريقيا .

س 143 : متى استخدم غاز «الخردل» في الحرب لاول مرة؟

ج 143 : يعرف غاز الخردل باسم "Masterd Gas" وقد استخدم لاول مرة من قبل القوات

الالمانية في الحرب العالمية الاولى في معركة «ايبر ـ 3» Ypres التي وقعت في شهر اغسطس/ آب 1917م مع القوات البريطانية عند قرية «باشنديل» الفرنسيه .



سؤال رقم (143)
قوات روسية تلبس اقنعة واقية من الغازات السامة في اثناء الحرب العالمية الأولى. ويلاحظ ان اكف افرادها غير محمية وملابسهم غير مناسبة لحرب الغازات.

س 144 : ما هي الطريقة التي استخدمت بها الغازات السامة لاول مرة في الحرب العالمية الاولى؟

ج144 : اطلق الالمان حوالي 5000 اسطوانة «غاز كلورين» ضد الجيش الثاني البريطاني في معركة «ايبر -2» في 22 ابريل/نيسان عام 1915م وساعد اتجاه الريح على دفع السحابة المتكونة في اتجاه المواقع البريطانية وكان تأثير العملية النفسي كبيراً اكثر مما سببته من خسائر فعلية .

س 145 : ما القاسم المشترك بين عمليه «المشعل» Torch في الحرب العالميه الثانية والرئيس الامريكي الاربعين؟

ج 145 : عملية «المشعل» Torch هي خطة تطهير شمال افريقيا من القوات الفرنسية المتحالفة مع الالمان وقد نفذت عام 1943 وكانت بقيادة واشراف «دوايت ديفيد ايزنهاور » (1890 ـ 1969م) Dwight David Eizenhower وقد انتخب «ايزنهاور» عام 1952م الرئيس الاربعين للولايات المتحدة الامريكية .

س 146 : لماذا اعتبر «الأربعاء» خلال الحرب العالمية الثانية يوماً حزيناً في لندن؟

ج 146 : اطلق البريطانيون اسم «الاربعاء The Wednesday» على اليوم الذي اصيبت فيه مدينة لندن باكبر الخسائر في المدنيين جراء القصف الجوي الالماني حيث قتل 1000 مدني في 19 ابريل/ نيسان 1942م .

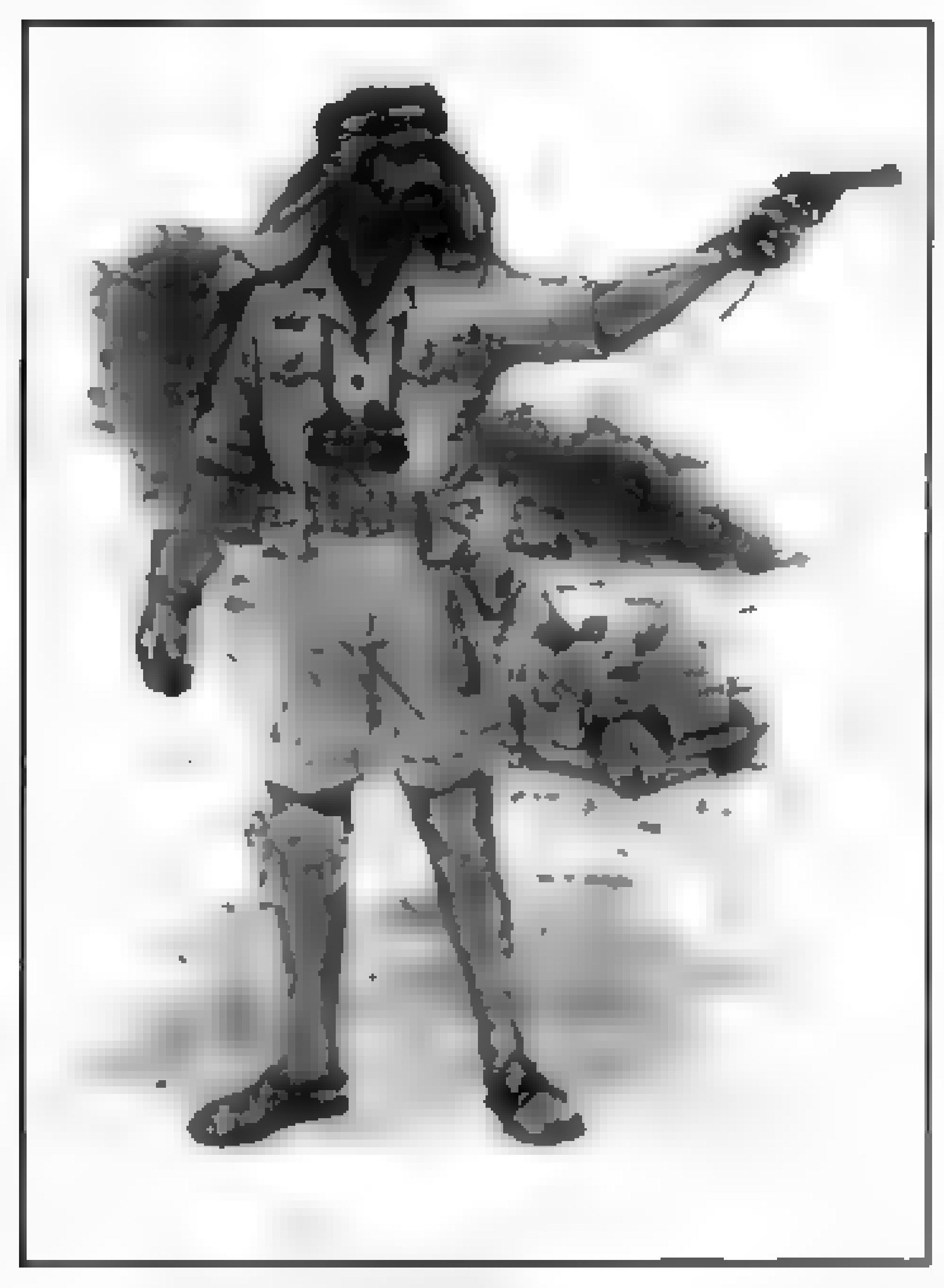


سؤال رقم (146)
النيران تشتعل امام ومن كنيسة القديس «بول» في لندن على اثر القصف الالماني الجوي للمدينة عام 1942 وقد دمّرت واحدة من كل ثلاثة مبانٍ في العاصمة البريطانية.

س 147 : على أي القوات الخاصة اطلق الاصطلاحان «جرذان الانفاق» Tunnel Rats و «جرذان الصحراء» Desert Rats ؟

ج 147 : «جرذان الانفاق» هي وحدات أمريكية خاصة استخدمت اثناء الحرب الفيتنامية (1964 ـ 1973م) في اكتشاف وتعقب وتدمير واقتحام وفك الشرك الخداعية والقتال داخل الأنفاق التي كانت تحفرها قوات «الفيتكونغ» Viet-Cong الشيوعية في فيتنام الجنوبية . اما «جرذان الصحراء» فهو الاسم الذي اطلق على الفرقة البريطانية السابعة اثناء الحرب العالمية الثانية في شمال افريقيا والتي اتخذت من واحة «جربة» الليبية

منطلقاً لعملياتها ضد قوات الفيلق الافريقي الالماني .



سؤال رقم (147)

استطاعت تشكيلات «جرذان الصحراء» البريطانية المتاقلمة جيداً من ناحية الأسلحة والتجهيزات مع المناخ والطبيعة الصحراوية القاسية ان تقوم بغارات أرضية على مؤخرة القوات الألمانية وقواعدها في ليبيا، قبل معركة العلمين انطلاقاً من قواعد تبعد حوالي ألف كيلومتر جنوبي البحر المتوسط.

س 148 : متى تم اكتشاف وتفكيك آخر قنبلة لم تنفجر من القنابل التي ألقيت على بريطانيا اثناء الحرب العالمية الثانية؟

ج 148 : كان ذلك في مطلع شهر ابريل/ نيسان عام 1995م في مدينة «بلاكبول Black pool» حيث عثر اثناء اعمال بناء على القنبلة التي تزن 2000 رطل .

س 149 : متى انتهت الحرب العالمية الثانية في اوروبا بصورة رسمية؟

ج 149 : وقع الماريشال «كيتيل» Wilhelm Keitel صك استسلام المانيا للحلفاء في برلين في 8 مايو/ ايار 1945م واعلن رسمياً انتهاء الحرب العالمية الثانية عند منتصف الليل .

س 150 : من هم «الدراويش» وما هي المعركة التي تم القضاء عليهم فيها؟

ج 150 : هم اتباع محمد احمد بن عبدالله المعروف «بالمهدي» في السودان وقد تم القضاء عليهم من قبل القوات البريطانية والمصرية بقيادة السير «هربرت كيتشينر» في معركة «ام درمان» في سبتمبر عام 1898 .



سؤال رقم (150)
معركة «ام درمان» وقعت على مقربة من العاصمة السودانية الخرطوم بين قوات «المهدي» التي بلغ تعدادها 40 الف رجل، وقوات مصرية بريطانية مشتركة تعدادها 26 الف رجل بقيادة الجنرال البريطاني «كتشنر» قائد الجيش المصري عام 1898م. وقد مدت القوات البريطانية خط سكة حديد علي طول خط زحفها من الحدود المصرية إلى الخرطوم قبل المعركة.

س 151 : أين ومتى انشأت الخطوط الدفاعية التالية : خط «بربارة Barbara» .. خط «بيرنهارد Bernhard» .. خط «جوستاف Guztave» .. الخط «القوطي Gothic» ؟

ج 151 : اقامت هذه الخطوط الدفاعية القوات الالمانية في ايطاليا في الفترة ما بين أعوام 1943-1944 وتقع الثلاثة الاولى منهم جنوب مدينة «روما» ويمتد خط «بربارة» من ساحل «ترزين» الى جبال «ابناين» ويليه مباشرة خط «بيرنهارد» الذي يمتد من

مدخل نهر «جاريجليانو» الى البحر الادرياتيكي . ثم يليه خط «جوستاف» ويبلغ عمقه 10 اميال ويمر عبر جبل «كاسينو» وتعرف الخطوط الثلاثة السابقة بخط «الشتاء» Winter Line . اما الخط «القوطي» فيقع شمال فلورنسا وهو آخر الخطوط الدفاعية الالمانية في ايطاليا وقد انهار امام قوات الحلفاء في ابريل/ نيسان 1945 .

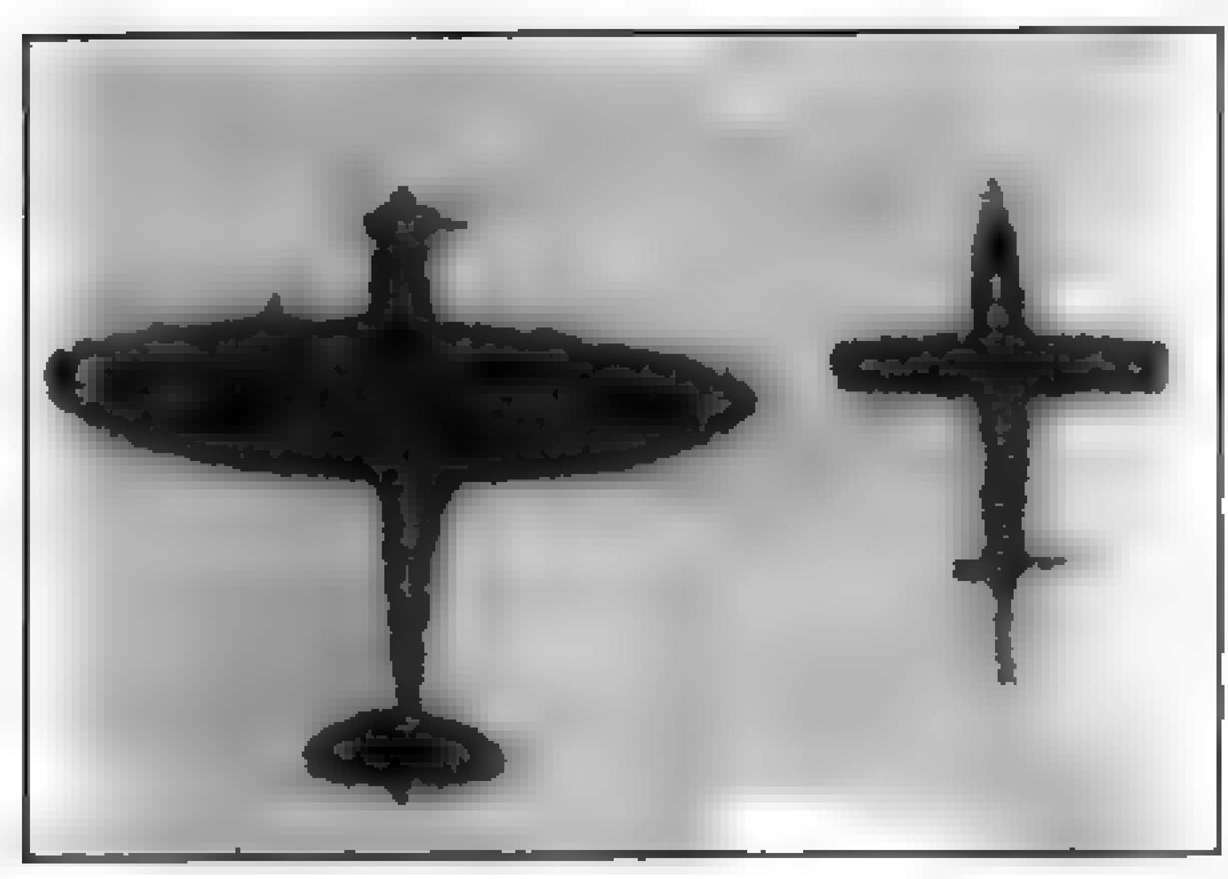
س 152 : من هو المؤلف الذي تنبأ في عام 1897 في كتاباته بالحرب العالمية الاولى وحدد شكلها ونتائجها قبل اندلاعها عام 1914؟

ج 152 : هو الكاتب البولندي «جاندي بلوخ» (1836-1902) Jeande Bloch وقد كتب اراءه في كتاب من سبعة أجزاء نشرت تحت عناوين مختلفة منها (هل الحرب مستحيلة) و (الاسلحة الحديثة) و (الحرب الحديثة) وقد تنبأ في كتبه بأن الحرب سوف تتحول الى حرب خنادق وان العوامل الاقتصادية سوف تكون العامل الحاسم في نتيجتها وتنبأ بظهور أسلحة جديدة في الحرب .

س 153 : لم يكن الطيارون البريطانيون في الحرب العالمية الثانية يطلقون النار على الصواريخ المجنحة الالمانية من طراز «ف ـ1» V-1 المتجهة الى مدنهم عند اعتراضهم لها في الجو خوفاً من ان يؤدي انفجارها في الجو الى الحاق الضرر بطائرتهم نفسها . ما هي الطريقة التي اتبعها هؤلاء الطيارون لاسقاط الصواريخ الالمانية؟

ج 153 : كان يتم اعتراض هذه الصواريخ فوق المناطق الريفية وذات الكثافة السكانية المنخفضة وتقترب الطائرات البريطانية منها الى الحد الذي يصبح فيه احد اجنحة الطائرة اسفل جناح الصاروخ تماماً ، فتؤثر دوامات الهواء المتولدة على اتزان الصاروخ فينقلب على وجهه في اتجاه الارض فيرتطم وينفجر عليها بعيداً عن هدفه . والجدير بالذكر ان سرعة الصاروخ الالماني المجنح تبلغ 360 ميلاً في الساعة وهي نفس سرعة

المعترضات البريطانية .



سؤال رقم (153)
صورة طائرة بريطانية من نوع «سيتفاير» تقترب من الصاروخ المجنح الالماني (١ ـ٧) قبل ان ينقلب الصاروخ باتجاه الأرض. وهو أسلوب نجح الطيارون البريطانيون في استخدامه خلال الحرب العالمية الثانية.

س 154 : ما هي اكبر مؤسسة امريكية خاصة معنية بالدراسات الاستراتيجية؟

ج 154 : «مؤسسة راند» Rand Corp .

س 155 : «سان سير» Saint-Cyr . «ساند هيرست» Sand Hurst أكاديميات عسكرية شهيرة من أسسها؟ وأين؟ ومتى؟

ج 155 : «سان سير» المدرسة الحربية الفرنسية اسسها نابليون بونابرت عام 1803م في باريس . اما «ساند هيرست» فهي أكاديمية عسكرية بريطانية أسسها «دوق يورك» عام 1799م .

س 156 : تعتبر مشكلة ايرلندا الشمالية من المشاكل الأوروبية المزمنة ، متى بدأت الثورة الايرلندية المسلحة التي تطالب بالاستقلال عن بريطانيا والتي ما زالت مستمرة؟

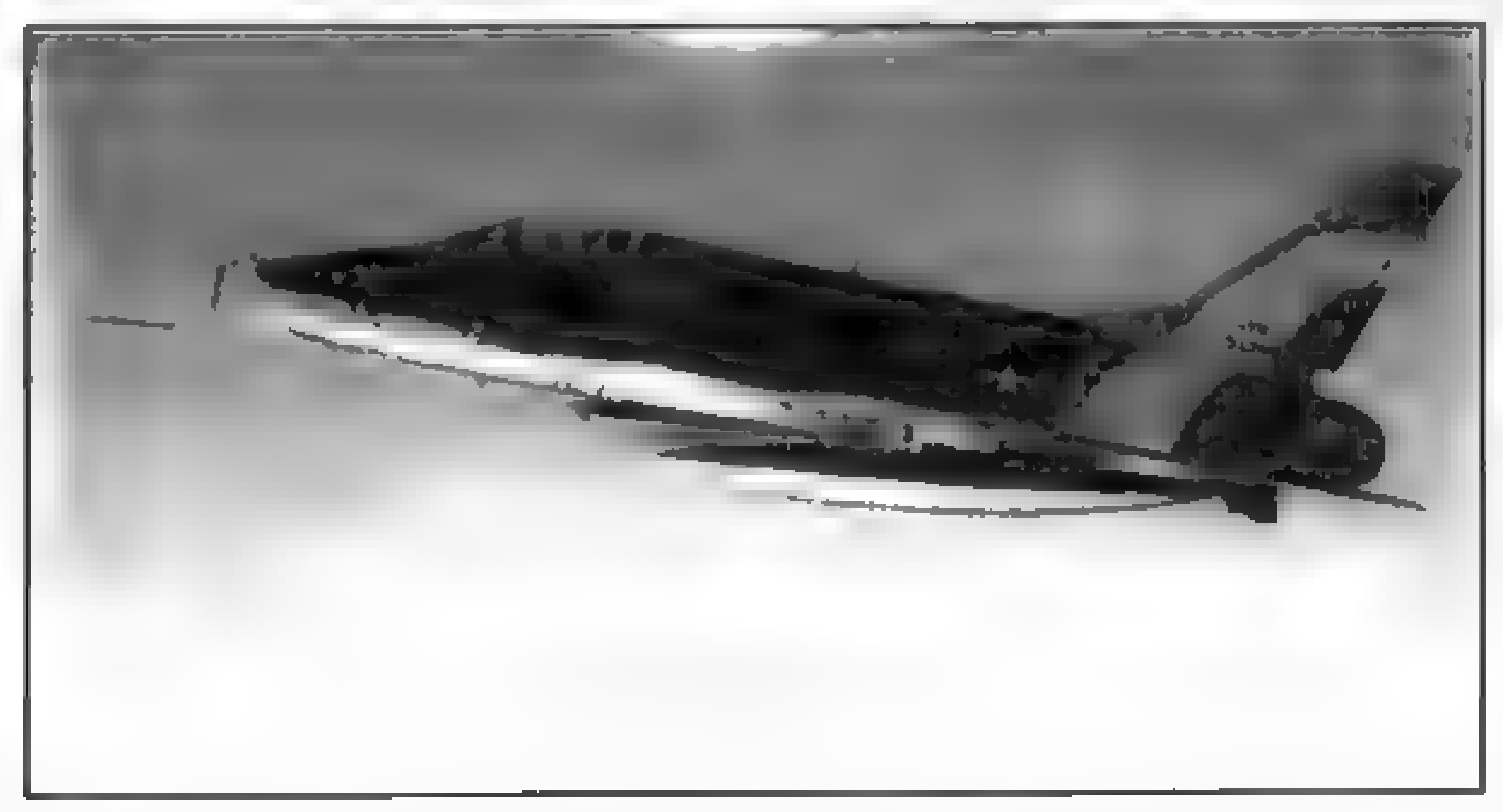
ج 156 : بدأت في عام 1791م من خلال «رابطة الايرلنديين المتحدين» التي قادت النضال المسلح من اجل الاستقلال .

س 157 : ما هو أكبر أنتصار عسكري في تاريخ الحروب الجوية حققه سلاح جو ضد سلاح جو آخر خلال يوم واحد؟

ج 157 : في 22 يونيو/ حزيران 1941م تمكن سلاح الجو النازي «لوفتواف» Luftwaffe وبضربة جوية مفاجئة على القواعد العسكرية السوفيتية من تدمير مجموع 1489 طائرة سوفيتية جاثمة على الارض اضافة الى اسقاط 322 طائرة اخرى من الجو . ولم يفقد الالمان في المقابل سوى 35 طائرة فقط .

س 158 : ما هي أول طائرة مقاتلة امريكية اسرع من الصوت دخلت الخدمة الفعلية؟

ج 158 : المقاتلة «سوبر سابر – اف 100» Super Saber وقد حلقت لاول مرة عام 1953م وبلغت سرعتها القصوى 1.3 سرعة الصوت .



سؤال رقم (158)

المقاتلة الأمريكية F-100 من إنتاج شركة «نورث امريكان» - هي اول مقاتلة امريكية تعطى رقم التعريف 100، وقد استخدمت في الحرب الفيتنامية ابتداءً من عام 1966م في مهمات قتالية جوية وارضية، وحصلت على أعداد منها كل من فرنسا والدنمارك وتايوان وتركيا

س 159 : لماذا تختلف الدبابة السويدية «STRV - 103 ستيرف – 103» عن بقية دبابات العالم؟

ج 159 : ليس لهذه الدبابة التي تعرف ايضاً باسم «اس - تانك (S-Tank)» برج متحرك لحمل المدفع . ويتم التحكم بزاوية ميلان المدفع بواسطة حركات هايدروليكية لنظام التعليق تغير زاوية كامل الجسم . ويتطلب دوران المدفع دوران كامل جسم الدبابة . وقد دخلت هذه الدبابة الخدمة عام 1966م وتزن 537 طن وسرعتها القصوى على الطرق 50 كيلو متر في الساعة وتحمل مدفع رئيسي عيار 105 ملم ومدفع ثانوي رشاش عيار 62.7 ملم .



سؤال رقم (159)
الدبابة السويدية «سترف ـ 103» لها طاقم من ثلاث افراد تستطيع بسهولة استخدام التضاريس الأرضية ساتراً لها حتى في المناطق شبه المستوية حيث يبلغ ارتفاعها الأقصى عن الأرض 2.14 متراً. ولم يتم تصديرها إلى أي دولة اخرى في العالم.

س 160 : كولونيل الماني اطلق عليه اسم «اخطر رجل في اوروبا» قاد واحدة من أجرأ عمليات الكوماندوز في التاريخ العسكري وهي عملية اطلاق سراح دكتاتور ايطاليا «موسوليني» من منفاه ونقله الى المانيا في سبتمبر عام 1943م من هو؟

ج 160 : «اوتو سكورزني» (1908 ـ 1975م) Otto Skorzeny وهو من القوات الالمانية

الخاصة المعروفة باسم «اس اس». هرب من سجن القوات الامريكية بعد انتهاء الحرب وعاش بعد ذلك في اسبانيا .



سؤال رقم (160)
الكولونيوم «اوتو سكورزني» استطاع بارتدائه زي القوات الأمريكية التغلغل خلف خطوطها، وإرباك تحركات قواتها قبيل معركة «بلجيكا» عام 1945

س 161 : اطلق البريطانيون على مجموعة من الغارات الجوية الالمانية التي شنت على بعض مدنهم ابتداء من ابريل/ نيسان الى نهاية يوليو/ تموز عام 1942م الاسم غارات «دليل السياحة» Baedecker Raids ـ لماذ اعطيت هذا الاسم الساخر؟

ج 161 : رداً على الغارة المدمرة التي شنتها قوة من قاذفات القنابل البريطانية قوامها 234 قاذفة في نهاية شهر مارس/ آذار عام 1942م على مدينة «لوبيك» Lubeck الاثرية الالمانية . وكعمل انتقامي أمر «هتلر» سلاحه الجوي بقصف المدن البريطانية ذات الطبيعة الاثرية والتاريخية والسياحية فتم الاغارة على مجموعة من المدن من بينها «اكستر» Exeter و «باث» Bath و «نورويتش» Borwich و «يورك» York بالقنابل الحارقة وعرفت هذه الغارات «دليل السياحة» .

س 162 : «انفجار مقزم» Dwarf Dud على اي شيء يطلق هذا الاصطلاح؟

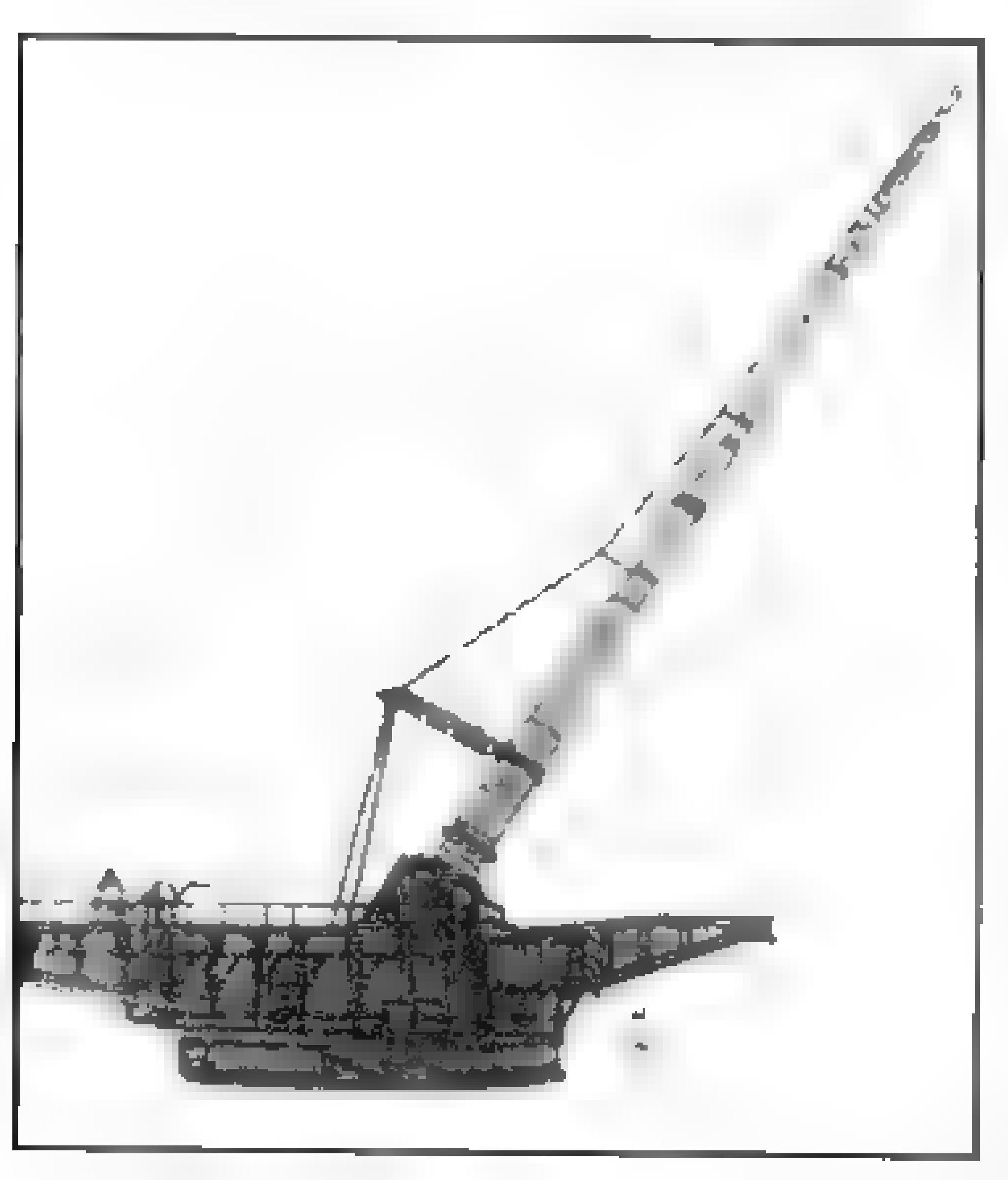
ج 162 : على القنابل النووية التي تفشل في اعطاء القدرة الانفجارية المخططة لها مسبقاً عند الهدف المحدد .

س 163 : «بارتزان» Partisanكلمة معربة تعني «فدائي» فما اصل هذه الكلمة ؟

ج 163 : في الاصل هو اسم روسي لعضو في مجموعة منظمة يكرس نفسه لمحاربة وتخريب وسائل العدو ومعداته على الارض التي يحتلها . ويستخدم هذا الاسم للتعبير عن افراد المقاومة الشعبية ورجال حرب العصابات .

س 164 : كيف استطاع الالمان قصف مدينة العاصمة الفرنسية باريس Paris في الحرب العالمية الاولى (1914 ـ 1918م) من مسافة 100 كيلومتر؟

ج 164 : استخدم الالمان ما يعرف باسم «مدفع باريس» لقصف العاصمة الفرنسية ابتداء من 23 مارس/ أذار 1918م ولمدة 140 يوماً وهذا المدفع العملاق من عيار 232 ملم . وتبلغ طول سبطانته 128 قدماً . اما وزن المدفع فيصل الى 150 طناً ووزن المقذوف حوال 277 رطلاً . وقد استهلك الالمان خلال فترة القصف 6 مدافع وراح ضحية القصف 256 باريسي .



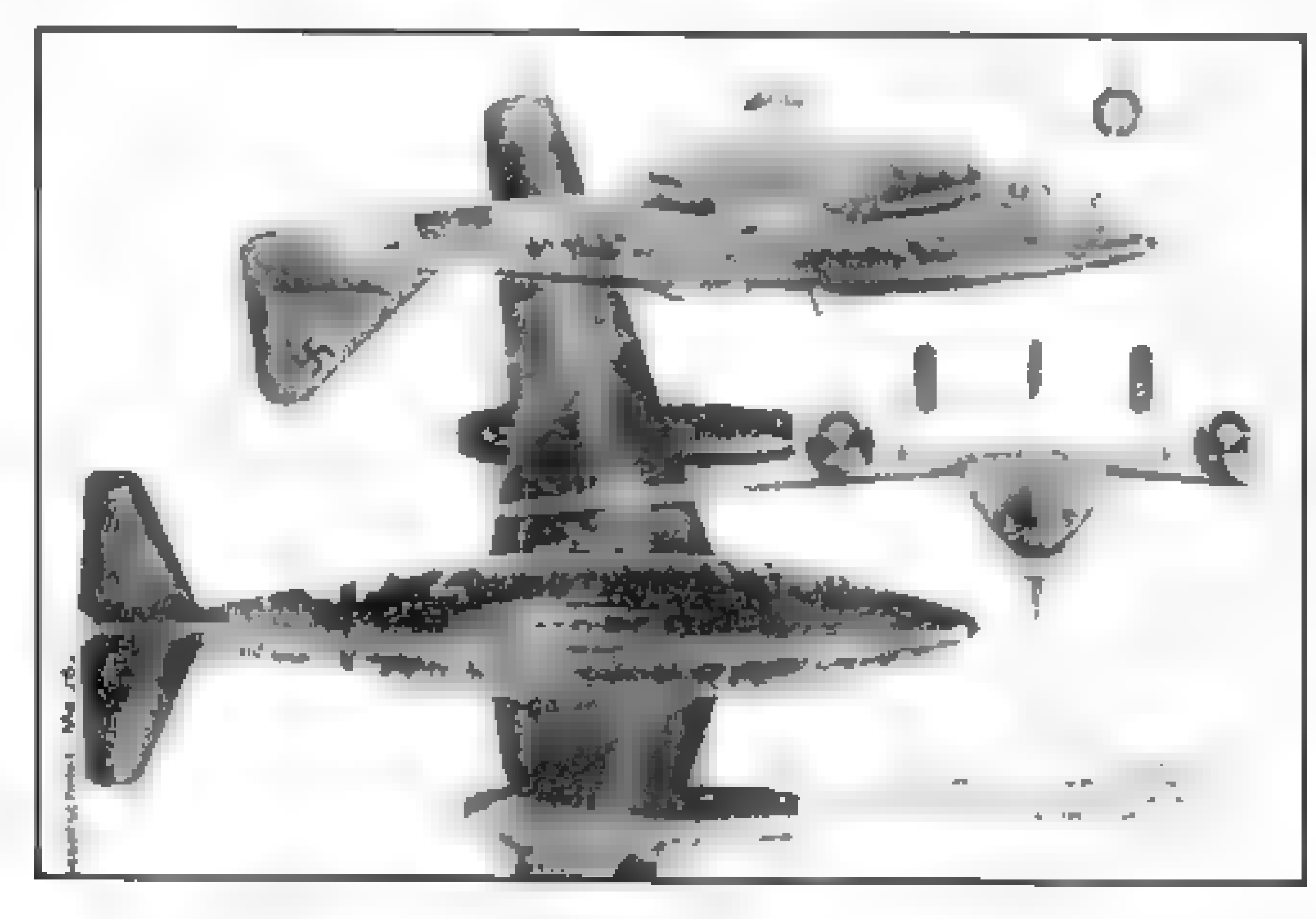
سؤال رقم (164)
«مدفع باريسي» من صنع شركة «كروب» الألمانية، ويحتاج إلى ساعة كاملة لإعداد الإطلاقه الواحدة، وكان تأثيره معنوياً فقط.

س 165 : ما هي حدود مديات الصواريخ «البلاستية» التي تُعرف على انها «متوسطة المدى»؟

ج 165 : تتراوح بين 600-1500 ميل .

س 166 : ما هي الطائرة النفاثة الالمانية الوحيدة التي دخلت الخدمة فعلاً في الحرب العالمية الثانية؟

ج 166 : «مسرز شميت» Messerschmith 262 وتعرف ايضاً باسم «الطائر العاصف» وقد حلقت لاول مرة عام 1942م وانتج منها 1433 طائرة حتى نهاية الحرب ولكن 15% فقط من هذا العدد امكن استخدامه في عمليات الاعتراض الفعلية . وبلغت السرعة القصوى لهذه الطائرة 538 ميل في الساعة وانتج منها نموذج لعمليات القصف الارضي .



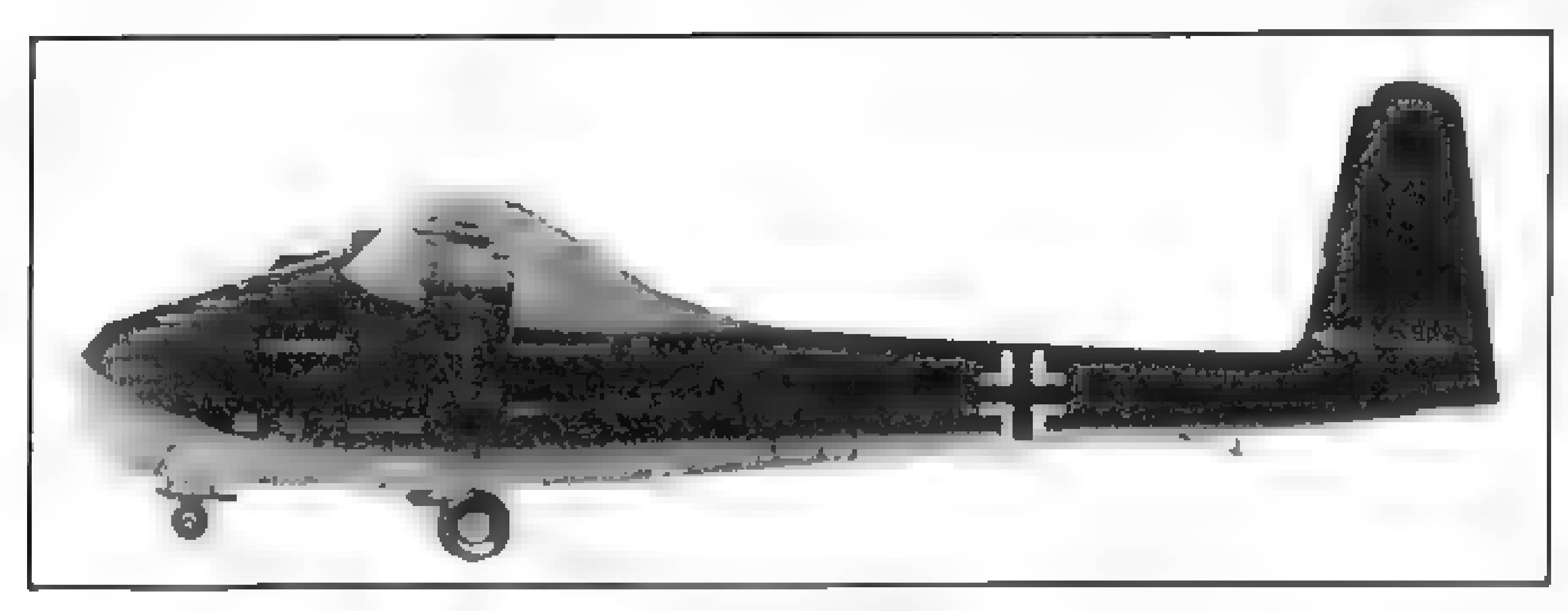
سؤال رقم (166)

«مسرز شمت ـ 262» النفاثة الالمانية جاءت متأخرة في الحرب العالمية الثانية. ورغم سرعتها فقد اسقطت الطائرات المقاتلة الامريكية من نوع «موستانج» بعضاً منها في معارك جوية.

س 167 : الطائرات الشراعية التي يتم رفعها وسحبها الى الجو بواسطة طائرات تقليدية أخرى استخدمت في الحرب العالمية الثانية بصورة مكثفة .ما هي اكبر «طائرة شراعية» glider عسكرية انتجت في التاريخ؟

ج167 : هي الطائرة الشراعية الالمانية «جيغانت Gigant» وقد أنتجت خلال الحرب العالمية

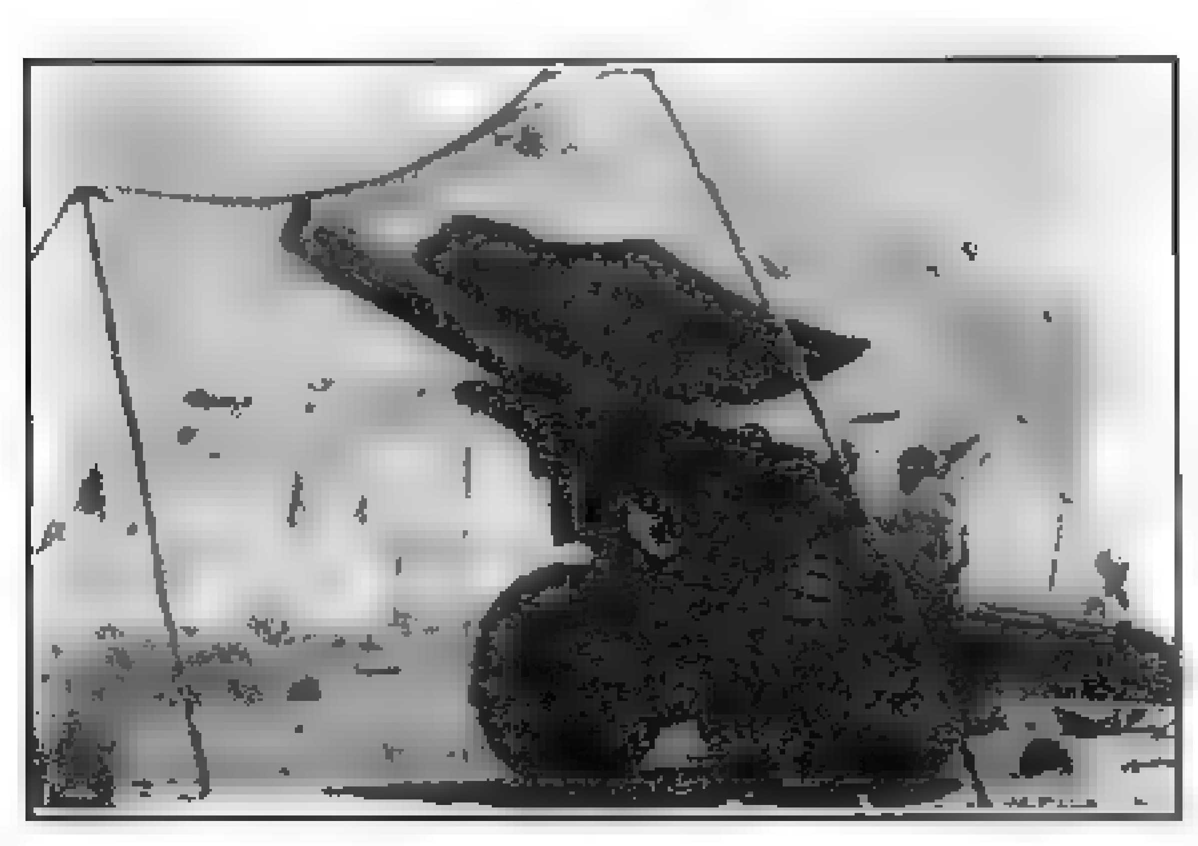
الثانية وتتسع لـ 120 جندياً مع معداتهم وبحمولة قصوى حوالي 20 طناً . ويبلغ بحر اجنحتها حوالي 60 متراً . وبعد ان ثبت صعوبة قيادتها انتج منها طراز مزود بـ 6 محركات مروحية .



سؤال رقم (167)
تعتبر الطائرة الشراعية الألمانية « جيغانت» من أكثر الطائرات الألمانية فشلاً في الحرب العالمية الثانية وذلك لبطئها وصعوبة التحكم في طيرانها. وقد استخدمت في عمليات الإسقاط المظلي فوق مالطا وكريت.

س 168 : توصف عيارات المدفعية بأنها خفيفة أو متوسطة أو ثقيلة . ما هي حدود عيارات المدفعية المتوسطة؟

ج 168 : أكثر من 105 ملم واقل من 155 ملم بالنسبة لمدافع الميدان والهاوتزر . اما بالنسبة للمدفعية المضادة للطائرات فهي ذات عيار 90 ملم ولا يزيد وزنها كاملة عن 20 طناً .



سؤال رقم (168)
مدفع هاوتزر أمريكي من طراز ام ـ 114، ومن عيار 155 ملم دخل الخدمة عام 1942 . يبلغ وزنه 5.8 طناً ومدى مقذوفاته الأقصى 14.5 كيلومتر، ما زال في الخدمة العاملة لعدد من جيوش العالم من بينها باكستان وتركيا.

س 169 : ما هو الاسم الرسمي لسلاح الجو الألماني أثناء الحرب العالمية الثانية؟

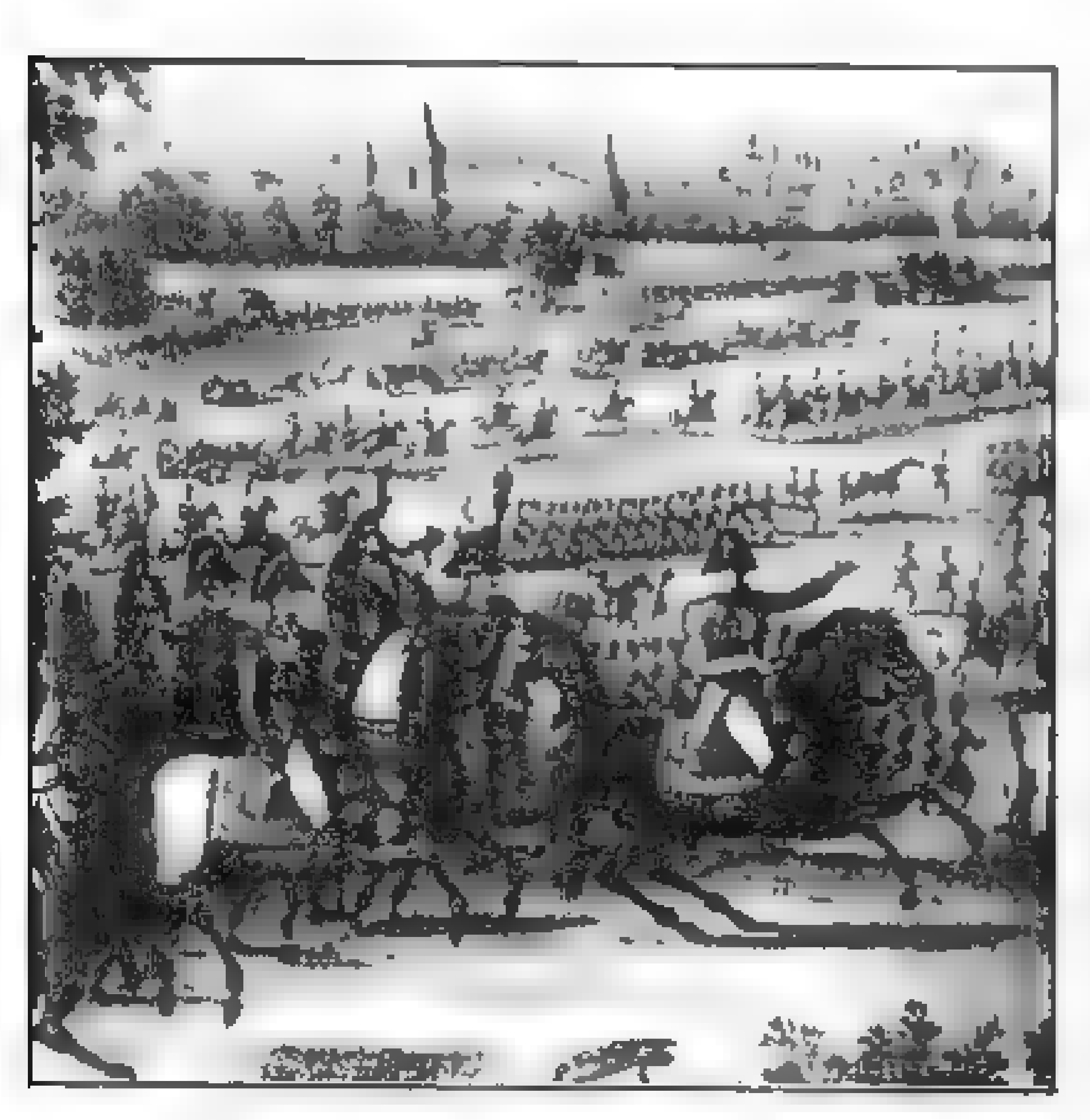
ج 169 : أطلق الألمان اسم «لفتواف Luftwaffe» على سلاح الجو ابتداءً من عام 1935 وحتى نهاية الحرب العالمية الثانية .

س 170 : تصف عمليات القصف الجوي بالقنابل بأنها تتم من ارتفاعات منخفضة أو متوسطة أو مرتفعة . ما هي ارتفاعات الطيران التي تحدد هوية ارتفاع القصف؟

ج 170 : ارتفاع القصف المنخفض يتراوح بين 900-8000 قدم والارتفاع المتوسط من 8000-15000 قدم وما يزيد عن 15000 قدم هو قصف من ارتفاعات عالية .

س 171 : على أي جيش اطلق اسم «الجيش الكبير Grand Army»؟

ج 171 : اطلق هذا الاسم على الجيش الذي جهزه وقاده «نابليون بونابرت» Napoleon Bonabarte في الفترة بين 1804-1814 وكان تعداده يتراوح بين 300 الى 400 الف رجل وهو نفس الجيش الذي غزا روسيا عام 1812م .



سؤال رقم (171)
«نابليون» على رأس «الجيش الكبير» في طريقه إلى «موسكو» العاصمة الروسية في حملة انتصر في جميع معاركها العسكرية. لكن استراتيجية «الأرض المحروقة» التي إتبعها الروس والجنرال «الصقيع» أبادت جيشه.

س 172 : ما هي القنبلة «الالكترونية»؟

ج 172 : هي قنبلة ذات شحنة حارقة وغلاف مصنوع من المغنيسيوم استخدمها الالمان في الحرب العالمية الثانية ، وقد اطلقت عليها الشركة المنتجة "Elektron"ورغم أنها غير الكترونية بالمفهوم الحديث .

س 173 : ما عدد الطائرات العمودية التي فقدتها الولايات المتحدة الامريكية خلال مجمل الحرب الفيتنامية؟

ج 173 : قرابة ٥ الاف طائرة من مختلف الطرز .

س 174 : قائد عسكري بريطاني حكم السودان وفشل في التصدي للثورة المهدية ، وقتل على يد ثوارها . من هو؟

ج 174 : «تشارلز غوردون (1833-1885م) Charles Gordon» حاصرته قوات الثورة المهدية عام كامل في مدينة الخرطوم وقتل اثناء استيلاء الثوار عليها .



سؤال رقم (174)

«شارلز جوردن» عيّنه خديوي مصر اسماعيل عام 1873م حاكما للإقليم الاستوائي في السودان، فرسم خرائط لمنابع النيل حتى أوغندا.

س 175 : «فيتكونغ» Viet - Cong «فيت مينه» Viet Mineh «باثيت لاو» Pathet Lao . اسماء ذاع صيتها خلال الحرب الفيتنامية . لمن هذه الاسماء؟

ج 175 : جميع هذه الاسماء لتنظيمات عسكرية شيوعية . «فالفيتكونغ» هي الجبهة الوطنية

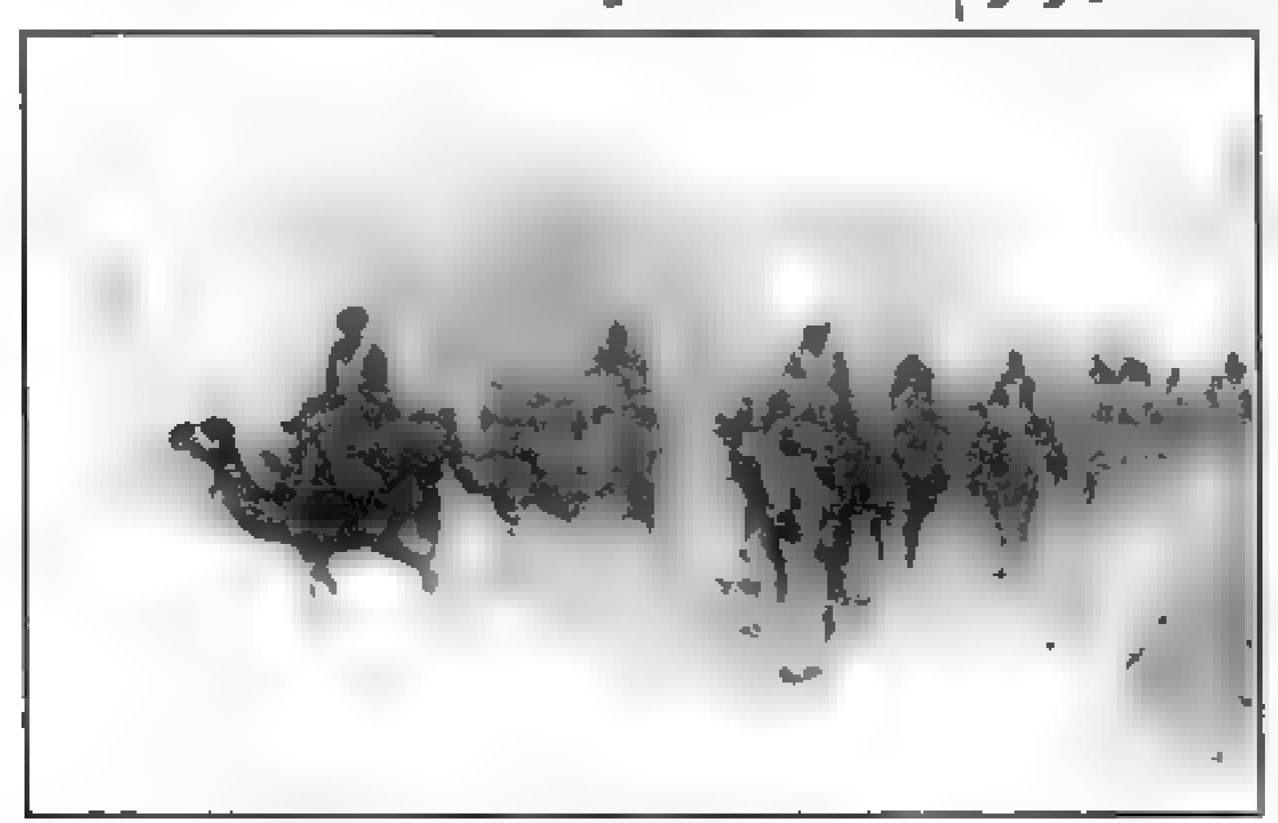
لتحرير جنوب فيتنام وهي التي قاتلت القوات الامريكية . «والفيت مينه» هي قوات الجنرال «جياب» في فيتنام الشمالية وهي التي قاتلت الفرنسيين في معركة «بيان بيان فو» أما «الباثيت لاو» فهي قوات شيوعية لاوسية ظهرت عام 1961م . واشتركت قوات منها في الحرب الفيتنامية .

س 176 : ما هي قنبلة «الكوبالت»؟

ج 176 : هي قنبلة نووية نظرية يصنع غلافها الخارجي من مادة «الكوبالت Cobalt 59 وعند حدوث الانفجار النووي يتحول الى كوبالت 60 ذو الاشعاع القاتل . ولم يتم تطوير هذه القنبلة لانها ذات مخاطر كبيرة على الاصدقاء والاعداء وتترك آثار اشعاعية قاتلة في منطقة التفجير وفي الغبار النووي .

س 177 : «الجمل» هو سفينة الصحراء وقد استخدم منذ القدم وحتى وقت قريب في الحروب الصحراوية . ما هي الحمولة التي يستطيع الجمل حملها أثناء السير في الصحراء؟

ج 177 : تتراوح بين 300-450 كيلوغرام للمسافات القصيرة التي تستغرق أقل من يوم واحد ومن 100-225 كيلوغرام للمسافات الطويلة .



سؤال رقم (177)

رغم توقف الجيوش عن استخدام الخيول إلاّ في المراسيم والاستعراضات بعد الحرب العالمية الثانية فإن الجمال استمرت في خدمة قوات الصحراء من الهجانة «وقوات البادية» حتى السبعينات. ويستطيع الجمل في حالات معينة قطع 160 كيلومترا في اليوم الواحد، ويكفيه أن يشرب 75 لتراً من الماء كل ثلاثة ايام.

س 178 : «البارود» أو Black powder هو مادة شديدة الانفجار اخترعها الانسان ، من اول من استخدمه وما هي مكوناته؟

ج 178 : يتكون البارود من خليط من 75 جزء من «نترات البوتاسيوم» أو «الصوديوم» و 15 جزء من الفحم النباتي و10 اجزاء من الكبريت . ويعتقد بأن الصينيون اول من استخدمه ابتداء من القرن الثالث عشر وقد استخلصوا مادة النترات من روث الحيوانات .

س 179 : مارشال الماني ارتبط اسمه بابداعات حرب الدبابات في الحرب العالمية الثانية . احتل منصب رئيس اركان الجيش الالماني عام 1944م من هو ؟

ج 179 : «هاينز غودريان (1886-1945م) Heinz Guderian» . ويعتبر افضل من طبق اساليب الحرب الخاطفة وتبنى افكار الاستراتيجيين العالميين امثال «ليدل هارت» و«فولر» و «ديغول» .



سؤال رقم (179)
المارشال «هاينز غودريان» اطلق عليه لقب مهندس قوات الدبابات الالمانية، واثبت نجاح نظريات الحرب الخاطفة في بولندا عام 1939، وفي فرنسا عام 1940

س 180 : «كلاب الحرب» . تعبير استخدمه الاديب العالمي «شكسبير Shake-speare» في مسرحية «يوليوس قيصر» على من يطلق هذا الوصف؟

ج 180 : على أولئك الذين يشنون الحرب غير المنضبطة بغرض التدمير للانتقام فقط .

س 181 : «الدفاع البيئي» Environmental defence أو «دفاع الرماد» Dust defence إسمان لتقنية حربية تستخدم في الحروب النووية . ما هي هذه التقنية؟

ج 181 : التقنية الغرض منها حماية قواعد الصواريخ الارضية من هجمات الصواريخ النووية المعادية ، وذلك من خلال زرع قنابل نووية تحت الارض حول القواعد ، ويتم تفجيرها قبل وصول الرؤوس النووية المعادية بعدة دقائق ، الامر الذي ينتج عنه تشكيل سحابة من الرماد فوق القواعد المراد حمايتها ، ويؤدي احتكاك الرؤوس النووية القادمة بهذا الرماد الى فقدان الرؤوس دروعها الحرارية فتحترق في الجو .

س 182 : مارشال روسي قاد الانتصارات لبلاده في «ستالينغراد» Stalingrad و«معركة برلين» اثناء الحرب العالمية الثانية (1939 ـ 1945م) وشارك في التوقيع على استسلام المانيا . منحته الولايات المتحدة أعلى وسام عسكري . من هو؟

ج 182 : الماريشال «جورجي زوكوف» (1895-1970م) Georgi Zhakov . شغل منصب وزير الدفاع السوفيتي بين اعوام 1955-1957 .



سؤال رقم (182)
مارشال «زوكوف» قاد الهجوم المعاكس الروسي الناجح على القوات اليابانية في «منشوريا» عام 1939 . كما قاد اشد المعارك ضراوة على الجبهة الروسية مثل معارك «موسكو» و«ستالنجراد» ودخول برلين، ولانه اصبح ذا شعبية واسعة في الشرق والغرب على حد سواء عزله «ستالين» عن الجيش عام 1945.

س 183 : تعتبر الطائرات العمودية جديدة نسبياً على ساحات القتال . من اول من استخدم الطائرات العمودية (السمتية) في العمليات العسكرية

القتالية؟

ج 183 : استخدمها الفرنسيون بدءاً من عام 1950 اثناء احتلالهم لفيتنام .

س 184 : ما هو الموضوع العسكري الاستراتيجي الذي قصده رئيس الوزراء الاسبق «ونستون تشرتشل» W.Churchill عندما سرد هذه الرواية الشهيرة : -

ج 184 : (عندما اجتمعت الحيوانات ، نظر الاسد الى النسر وقال : يجب التخلص من المخالب ، ونظر النمر الى الفيل وقال : يجب التخلص من الانياب ، ونظر الفيل الى النمر وقال : يجب التخلص من الانياب والمخالب)؟

ج 184 : نزع السلاح

س 185 : رغم انه لم يدركه العمر لمتابعة الحرب العالمية الثانية ، الا انه صاحب العقيدة العسكرية التي طبقت في هذه الحرب والتي تقول بامكانية الانتصار في الحرب من خلال القصف الجوي الاستراتيجي للمدن والسكان . من هو؟

ج 185 : الايطالي «دويت جوليو» (1869-1930م) Douhet Giulio .

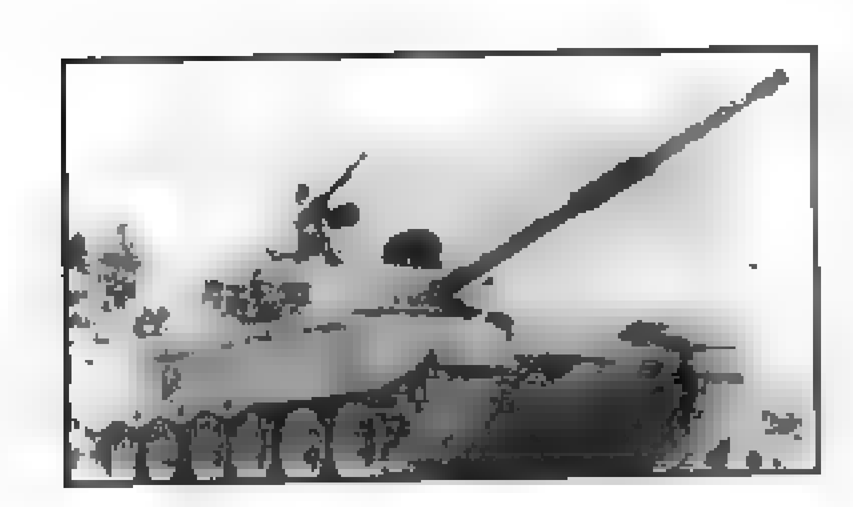
س 186 : متى اعلنت الولايات المتحدة الامريكية «حالة الحرب» مع دولة اخرى لأول مرة؟

ج 186 : في 7 ديسمبر 1941م ضد اليابان .

س 187 : ما الهدف من اضافة الواح «البازوكا» الى المدرعات والدبابات؟

ج 187 : استخدم هذا الاسم لاول مرة في الحرب العالمية الثانية للاشارة الى الدروع الاضافية التي تضاف الى الدبابات والمدرعات لتغطية وحماية عجلاتها وجنازيرها

ونظم تعليقها من الاسلحة المضادة وتصنع هذه الدروع احياناً من المطاط السميك .



سؤال رقم (187)
دبابة القتال الرئيسية الصينية ت ـ 59 وهي نموذج معدّل من الدبابة الروسية ت ـ55. وقد اضيفت إلى جوانب برجها مجموعات لإطلاق الشعلات الحرارية للتشويش على الأسلحة المضادة للدبابات المعادية الموجهة بالأشعة تحت الحمراء. وغطي اعلى الجنزير بالواح «البازوكا» التي تصنع في بعض الأحيان من المطاط السميك.

س 188 : «باربا روسا» Barbarossa هو الاسم الحركي التي وضعته القيادة النازية لخطة غزو الأراضي السوفيتية من قبل قواتها في الحرب العالمية الثانية ماذا تعني هذه الكلمة ومن أين جاءت؟

ج 188 : «باربا روسا» هي «اللحية الحمراء» ويشار بها الى الامبراطور الروماني المقدس «فريدريك الاول» (1123 ـ 1190م) Fredrick I ، التي تحكي الاساطير عنه انه لم يمت بل نام في كهف وسيعود يوماً ما لانقاذ المانيا وليجعل منها قائدة الامم .

س 189 : على من اطلق اسم «الفيلق الافريقي» African legion في الحرب العالمية الثانية؟

ج 189 : هي قوة المانيا ارسلت الى شمال افريقيا في الفترة من 1940-1943 وكانت بقيادة الماريشال «ايروين روميل» المعروف باسم «ثعلب الصحراء» . واستطاعت هذه القوة دفع القوات البريطانية امامها بغرض الوصول الى قناة السويس . لكن هذه القوة هزمت في معركة العلمين في اكتوبر/ تشرين الاول عام 1942م وبدأت في الانسحاب في اتجاه ليبيا ومن ثم تونس حيث استسلمت في مايو/ آيار عام 1943م .



سؤال رقم (189)
«رومل» خسر معركة العلمين بعد تسعة ايام من القتال المتواصل في مواجهة القوات البريطانية التي تفوقت عليه بنسبة 5 إلى 1 . اجبر على تناول السم لانه علم بالمؤامرة لاغتياله هتلر ولم يبلغ عنها عام 1943م.

س 190 : من هو الفيلسوف الروماني صاحب المقولة الشهيرة «القانون صامت في زمن الحرب»؟

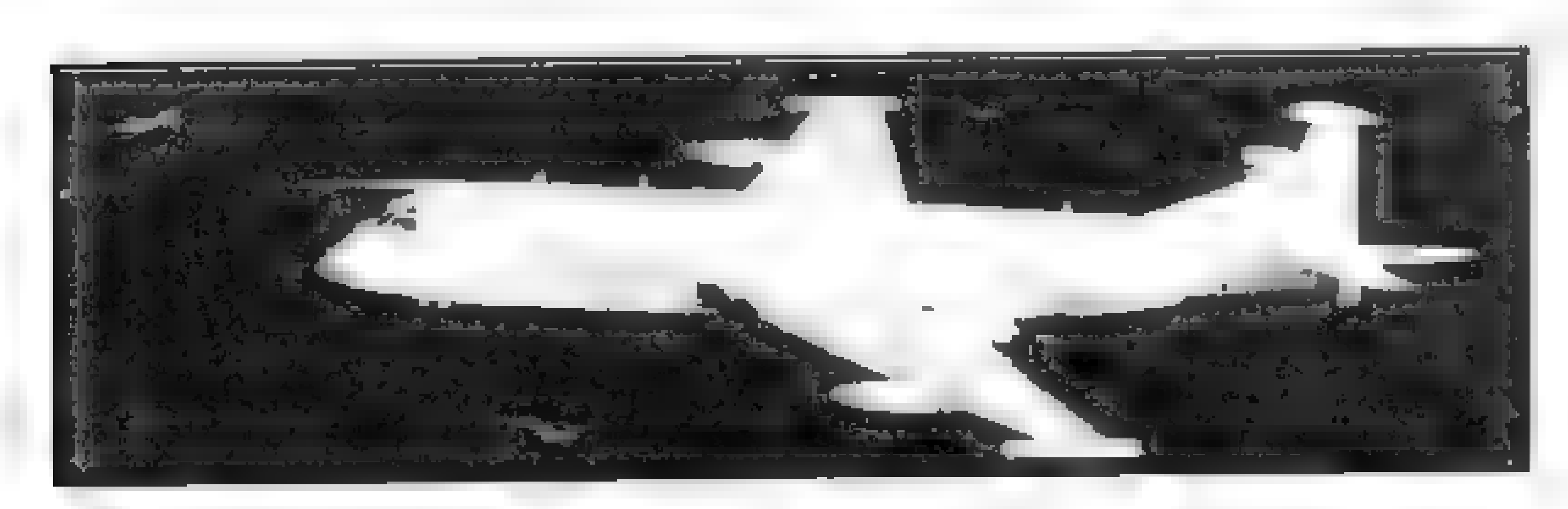
ج 190 : هو رجل الدولة والمحامي الروماني «ماركوس توليوس» (106 ـ 43 ق .م) Marcus Tulliusوالذي اشتهر باسم «شيشرون Cicero» .

س 191 : يتفاخر اليابانيون بان الحكم الامبراطوري في بلادهم ممتد من عام 700 ق .م تقريباً الى يومنا هذا . إلا أن الحكم الفعلي لليابان كان ولفترات زمنية طويلة لمنصب عسكري أخر متوارث غير الامبراطور . ما هو هذا المنصب؟

ج 191 : «شوغانز» Shoguns هو لقب الدكتاتور العسكري والحاكم الفعلي لليابان وتعني الكلمة القائد الاعلى وقد توارثت هذا المنصب ثلاثة عائلات في الفترة ما بين اعوام 1300-1868م وسلمت السلطة بعد ذلك للامبراطور .

س 192 : «النمرود» Nimrod هي طائرة استطلاع بحري الكتروني بعيدة المدى بريطانية مجهزة بمعدات واسلحة للحرب المضادة للغواصات ومزودة بأربعة محركات نفاثة وتزن حوالي 80 طناً وتستطيع الطيران لمدة 12 ساعة متواصلة بدون التزود بالوقود ودخلت الخدمة عام 1977م . من هو «النمرود» التي حملت الطائرة اسمه؟

ج 192 : هو عملاق اسطوري بالغ القوة ورد اسمه في اساطير الاسفار القديمة .



سؤال رقم (192)

الطائرة البريطانية «النمرود» مخصصة للاستطلاع والتجسس البحري الالكتروني، ومزودة باسلحة مضادة لحرب الغواصات. وقد اعتمد في تصميمها على هيكل معدل لطائرة الركاب البريطانية الشهيرة «كوميت» التي حلقت عام 1952 والتي تعد اول طائرة ركاب نفاثة في العالم.

س 193 : يطلق على الثورة المسلحة الروسية التي قامت عام 1917م ثورة فبراير/ شباط رغم انها قامت فعلياً في شهر مارس/ آذار . كما يطلق على الثورة التي قامت في نوفمبر/ تشرين الثاني من نفس العام اسم ثورة «اكتوبر»/ تشرين الاول . لماذا؟

ج 193 : «لم يتبع الروس مثل بقية العالم التقويم «الجرجياتي» Gregorian الذي بدأ استخدامه عام 1582 والذي يصحح الخطأ في تقويم «يوليوس قيصر» Julais Ceasar الذي بدأ استخدامه عام 46 ق .م واستمر الروس في استخدامه حتى ثورة 1917 مما جعل التواريخ الروسية تختلف عن التواريخ العالمية بمقدار 13 يوم عند قيام الثورة .

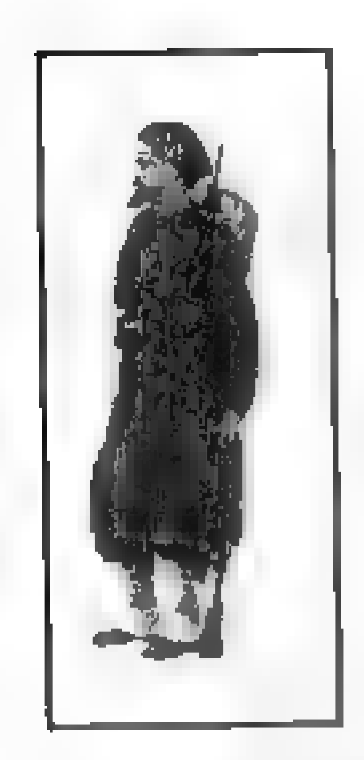
س 194 : الطائرة المقاتلة القاذفة الامريكية «سوبر سابر» Super Saber ، هي اول طائرة إعتراضية امريكية عاملة تفوق سرعتها سرعة الصوت ودخلت الخدمة عام 1955 . ما هو المعدن الذي استخدم في أول مرة في صناعة هيكلها؟

ج 194 : معدن «التيتانيوم» Titanium ويرمز له Ti 22 . وهو خفيف الوزين يتحمل حرارة عالية حتى 1680 درجة مئوية قبل الذوبان واصبح مادة رئيسية في الصناعات الجوية .

س 195 : كتائب «زواف» Zouaves «لويزيانا» Louisiana اشتركت في الحرب الاهلية الامريكية عام 1861 كما حاربت قوات «الزواف» الايطالية في الحرب «البابوية» papal عام 1860 . من هم «الزواف» الذين تحمل اسمهم هذه الكتائب؟ من اين اشتق الاسم؟

ج 195 : يطلق اسم «الزواف» أو «الزواويون» على القوات التي يتم تجنيدها محلياً للقتال مع العدو ضد مواطنيها . وتعود التسمية الى قبيلة «زواوا» البربرية الجزائرية التي كانت تمد القوات العثمانية بالجنود . وعندما استولت القوات الفرنسية على الجزائر اسس الماريشال «بورمون» Bourmont عام 1830م تشكيلات عسكرية من افراد هذه القبيلة كامتداد للتشكيلات العثمانية . وقد حاربت هذه التشكيلات مع القوات الفرنسية داخل وخارج الجزائر في معظم الحروب التي خاضتها فرنسا . و«زواف لويزيانا» هي

قوات جنوبية حاربت مع الشمال في الحرب الاهلية الامريكية . والزواف البابوية هي قوات ايطالية حاربت تحت امرة فرنسية ضد ايطاليا .



سؤال رقم (195)
احد جنود الشمال من قوات زواف «لويزيانا» في الحرب الأهلية الأمريكية . ويلاحظ أن جنود هذه التشكيلات الأمريكية التزموا بشكل الزي العثماني ذي الطابع الشرقي القديم.

س 196 : رغم ان المياه المعروفة باسم «القرن الذهبي» Golden Horn كانت مغلقة بسلسلة ضخمة من قبل «البيزنطيون» الا ان الفاتح العثماني «محمد الفاتح» تمكن من ادخال 70 سفينة من اسطوله الى تلك المياه بحركة عبقرية بارعة مكنته من اكمال حصار مدينة القسطنطينية Constantinople عام 1453م ومن ثم الاستيلاء عليها . كيف تمكن من ذلك؟

ج 196 : عبّد «محمد الفاتح» طريقاً برياً بين ميناء «بشقطاش» Basiktas ومياه «القرن الذهبي» ورصفها بالواح الخشب المدهونة بالزيت والشحم لمسافة 5 كيلومترات وسحب سفنه عليها براً في ليلة واحدة . وبذلك تحاشى السلسلة البيزنطية التي تغلق الممر البحري واستطاع اكمال الحصار .

س 197 : ماذا كانت تعني هذه التسميات في الحرب العالمية الثانية : «يوم النسر» «عش النسر» «سرب النسر»؟

ج 197 : «يوم النسر» هو الاسم الحركي الذي استخدمته القيادة الالمانية لليوم الاول لما عرف بمعركة بريطانيا والتي بدأ فيها سلاح الجو الالماني بقصف المطارات والمنشآت البريطانية ابتداءً من 10 اغسطس/ آب 1940م . «عش النسر» هو أسم مقر «هتلر» الجبلي الحصين في منطقة "Berchtesgaden" «برشتسجادن» وعلى ارتفاع 6000

قدم ولا يمكن الوصول إليه إلا من خلال نفق محفور في الصخر وباستخدام المصعد .
«سرب النسر» هو سرب تابع لسلاح الجو البريطاني يتكون في الاساس من طيارين ذي اصل افريقي وتم تشكيله عام 1940 .

س 198 : من هو القائد البروسي الذي حدد النمط العسكري الذي مكن القائد البريطاني «ويلنغتون» من هزيمة نابليون في معركة «وترلو»؟

ج 198 : الماريشال «جيبهارد فالشتات فون بلوخر» (1819 ـ 1742م) Gebhard Leberecht Von Blucher ، وقد قاد الجيش البروسي على ميسره القوات البريطانية في معركة «وترلو» رغم انه كان في الثانية والسبعون من عمره . ودخلت قوات «بلوخر» باريس في 3 يوليو/تموز عام 1815 وكان بلوخر اول من ادرك ان العمل الموجه السريع هو الاسلوب الامثل لمواجهة قوات نابليون .



سؤال رقم (198)

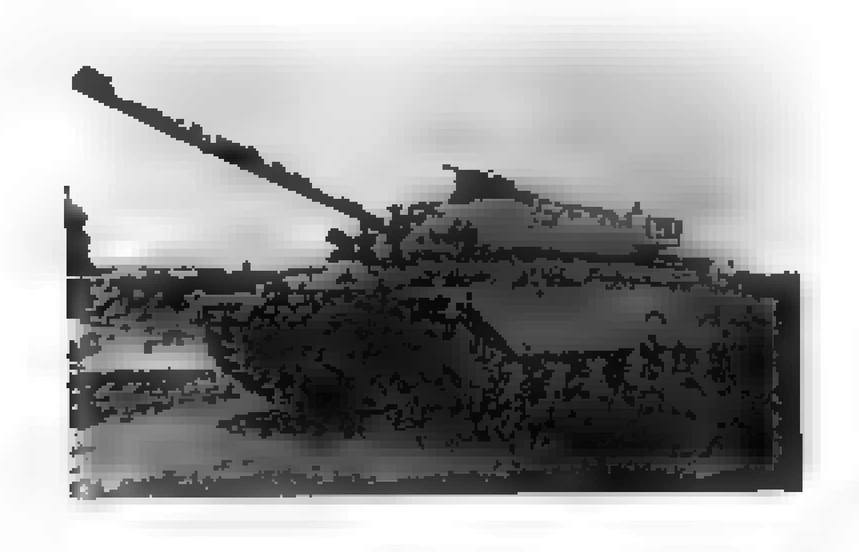
رغم سجل «بلوخر» العسكري الحافل كقائد عسكري وإسهاماته في تطوير الجيش البروسي في شبابه فإن أعظم إنجازاته العسكرية جاءت بعد أن تخطى سبعين عاماً من عمره. فلولا جرأة فرسان القوات البروسية وجسارتهم بقيادة «بلوخر» لما هُزم «نابليون» في معركة «وترلو» عام 1815 م.

س 199 : 3 سبتمبر/ أيلول عام 1939م أعلنت بريطانيا الحرب على المانيا رسمياً . وقامت في مساء نفس اليوم 10 قاذفات بريطانية على شكل تشكيلين انطلاقاً من فرنسا باول مهمة فوق المانيا . فما هو اول هدف قذفته هذه التشكيلات؟

ج 199 : لم تقم هذه التشكيلات باي عملية قصف للقنابل بل القت مجموع 6 ملايين منشور دعائي فوق مناطق «بريمن» Bremen و «هامبورغ» Hamburg و «الرور» Ruhr تدعو من خلاله الجيش الالماني للاستسلام .

س 200 : تزود الدبابات البريطانية والامريكية الحديثة بدروع قوية تعرف باسم «شوبهام» Chobham . ما هي هذه الدروع؟ وما مصدر التسمية؟

ج 200 : هي دروع مكونة من طبقات من مادة السيراميك داخل غلاف من الصلب المقسى . وتوفر هذه الدروع حماية عالية ضد الاسلحة المضادة دون ان تشكل عبئاً تصميمياً على وزن الدبابة ، كالذي تفرضه زيادة سماكة دروع الصلب . وقد اخذ الاسم عن موقع محطة تجارب الجيش البريطاني حيث تم تطوير هذه الدروع .



سؤال رقم (200)

الدبابة البريطانية «تشالنجر» أول دبابة في العالم تزود بدروع تركيبية تدخل في تصنيعه اللدائن والسيراميك. ومن صفات هذه الدروع أنها تغطي البرج الشكلي «التكعيبي» الذي تظهر به.

س 201 : أسس «المعهد الدولي للدراسات الاستراتيجية» The InternationalIn-stitute for Strategic Studies المعروف اختصاراً بالحروف I ISS في لندن عام 1958م والذي من منشوراته السنوية «الميزان العسكري» . وأثر كثيراً في توجيه الدراسات الاكاديمية الاستراتيجية في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية . من هو؟

ج 201 : «الاستير بوشان» (1918-1976م) Alastair Buchan .



سؤال رقم (201)
صورة لغلاف إحدى طبعات كتاب «الميزان العسكري». ويعتبر معهد الدراسات الاستراتيجية البريطانية الأفضل في أوروبا ولعب دوراً مميزاً في اثناء «الحرب الباردة».

س 202 : مناورة حركة «الكماشة» هي مهاجمة قوة العدو من الاجنحة ومن ثم الاطباق عليها ومحاصرتها . وتعرف هذه الحركة باللغات الاجنبية الغربية «كانه» Cannae . ما أصل هذه الكلمة؟

ج ـ تعود الى مدينة «كانه» حيث وقعت فيها معركة في 2 اغسطس/ آب عام 216 ق .م . استخدم فيها القائد القرطاجي «هانيبال» مناورة الكماشة في تحريك قواته واستطاع هزيمة القوات الرومانية .



سؤال رقم (202)
القائد القرطاجي «هانيبال» عبر جبال الألب من خلال ممرات سرية مع افياله وخيوله وهزم الرومان في عقر دارهم في اثناء الحرب «البونية الثانية» (218-201 ق.م)

س 203 : ابتداءً من عام 1939 تصاعد الحديث داخل المانيا وحتى بين الحلفاءعن (السلاح السري) الذي تعده المانيا لحسم الحرب لصالحها . فماذا هو هذا السلاح؟

ج 203 : ظهر بعد انتهاء الحرب ان هذا السلاح هو محض دعاية اعلامية نازية . فلم يكن لدى المانيا اي سلاح سري يمكنها انهاء الحرب به لصالحها .

س 204 : متى؟ ومن وضع الاسس النظرية للصواريخ متعددة المراحل ذات محركات الدفع بالوقود السائل؟

ج 204 : العالم الروسي «قنسطنطين تيسلكوفسكي Konstantin Tsiolkovoky» وذلك في عام 1903م .

س 205 : ما فئة الأسلحة التي تنتمي اليها القواذف الصاروخية الانبوبية المحمولة على الكتف المضادة للدبابات والطائرات؟

ج 205 : الى فئة المدافع عديمة الارتداد .



سؤال رقم (205)

مدفع امريكي عديم الارتداد من عيار 106 ملم محمول على سيارة «جيب».
يمثل ثنائياً متكاملاً لتوفير مجموعة سلاح مرن الحركة مضاد فعّال للدبابات.

س 206 : تعتبر اصابة المحارب قاتلة اذا ما كانت في الرأس أو القلب أو العمود الفقري أعلى الفقرة الثانية . كم تشكل هذه الاجزاء من مساحة جسم الانسان؟

ج 206 : حوالي 15% .

س 207 : «سالت SALT» معاهدة وقعت بين الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الامريكية عام 1972م . ماذا تعني هذه الكلمة SALT؟

ج 207 : اختصار لـ "Strategic Arms Limitation Talks" «وتعني محادثات الحد من الاسلحة الاستراتيجية» .

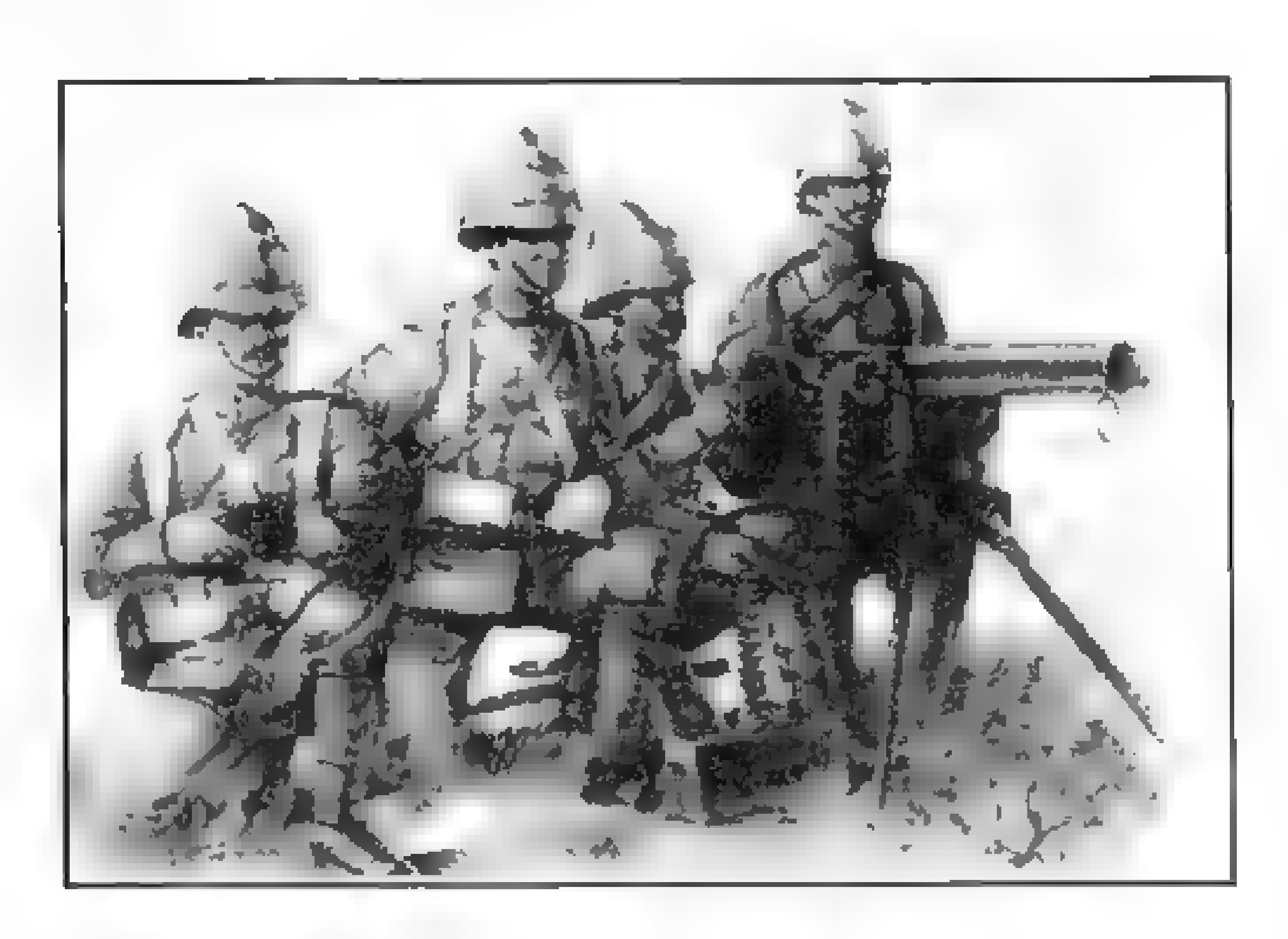
س 208 : لماذا اقترح الرئيس الامريكي «فرانكلين روزفلت» Franklin Rosevelt في يونيو/ حزيران عام 1940 ، وقبل ان تدخل الولايات المتحدة الامريكية الحرب العالمية الثانية ، شراء كامل الاسطول البحري الحربي الفرنسي؟

ج 208 : حتى لا يسقط هذا الاسطول في أيدي القوات النازية التي اجتاحت فرنسا وتستولي عليه .

س 209 : متى استخدم المدفع الرشاش الآلي في العمليات العسكرية لاول مرة؟

ج 209 : في عام 1893م استخدمته القوات البريطانية في الحرب ضد قبائل «الزولو» في مقاطعة «ترانسفال» Transval في جنوب افريقيا . وتمكن 50 جندي بريطاني مع

خمسة رشاشات من نوع «مكسيم» من حصد أرواح ثلاثة آلاف محارب افريقي خلال ساعة ونصف من القتال .



سؤال رقم (209)
جنود بريطانيون في ملابس المستعمرات الإفريقية مع مدفع رشاش من طراز «مكسيم». حيث استخدم هذا المدفع اولاً: ضد قبائل «الزولو»، ثم ضد الثورة المهدية في السودان عام 1898م.

س 210 : ما أعلى رتبة عسكرية تقلدها «هتلر» قبل أن يصبح زعيماً لالمانيا؟

ج 210 : جندي مشاة برتبة «عريف» وذلك في اثناء خدمته في صفوف القوات البافارية في الحرب العالمية الاولى .

س 211 : تأسس حلف شمال الاطلسي «الناتو NATO» عام 1948م . فما هو الاسم الرسمي لهذا الحلف؟

ج 211 : منظمة معاهدة شمال الاطلسي North Atlantic Treaty Organization .

س 212 : **تعتبر الحرب التي عرفت باسم «حرب البنادق» (1880-1881م) Guns War من الأمثلة القليلة لانتصار الشعوب الافريقية على المحتلين البيض في القرن التاسع عشر . من هم خصوم هذه الحرب؟ ولماذا حملت هذا الاسم؟**

ج 212 : وقعت هذه الحرب بين قوات مستعمرة «الكاب» Cape البريطانية وشعب «السوتو» Sotho ، للسيطرة على اقليم «الليسوتو» Lesotho . وقد اطلق عليها هذا الاسم لان المستعمرين البيض طلبوا من الافارقة تسليم بنادقهم فرفضوا هذا المطلب واستطاع الافارقة الانتصار عليهم عندما حاولوا التقدم لنزعها بالقوة . واستمر الافارقة مسيطرين على اراضيهم الى ان تدخلت القوات البريطانية تدخلاً مباشراً عام 1884م .

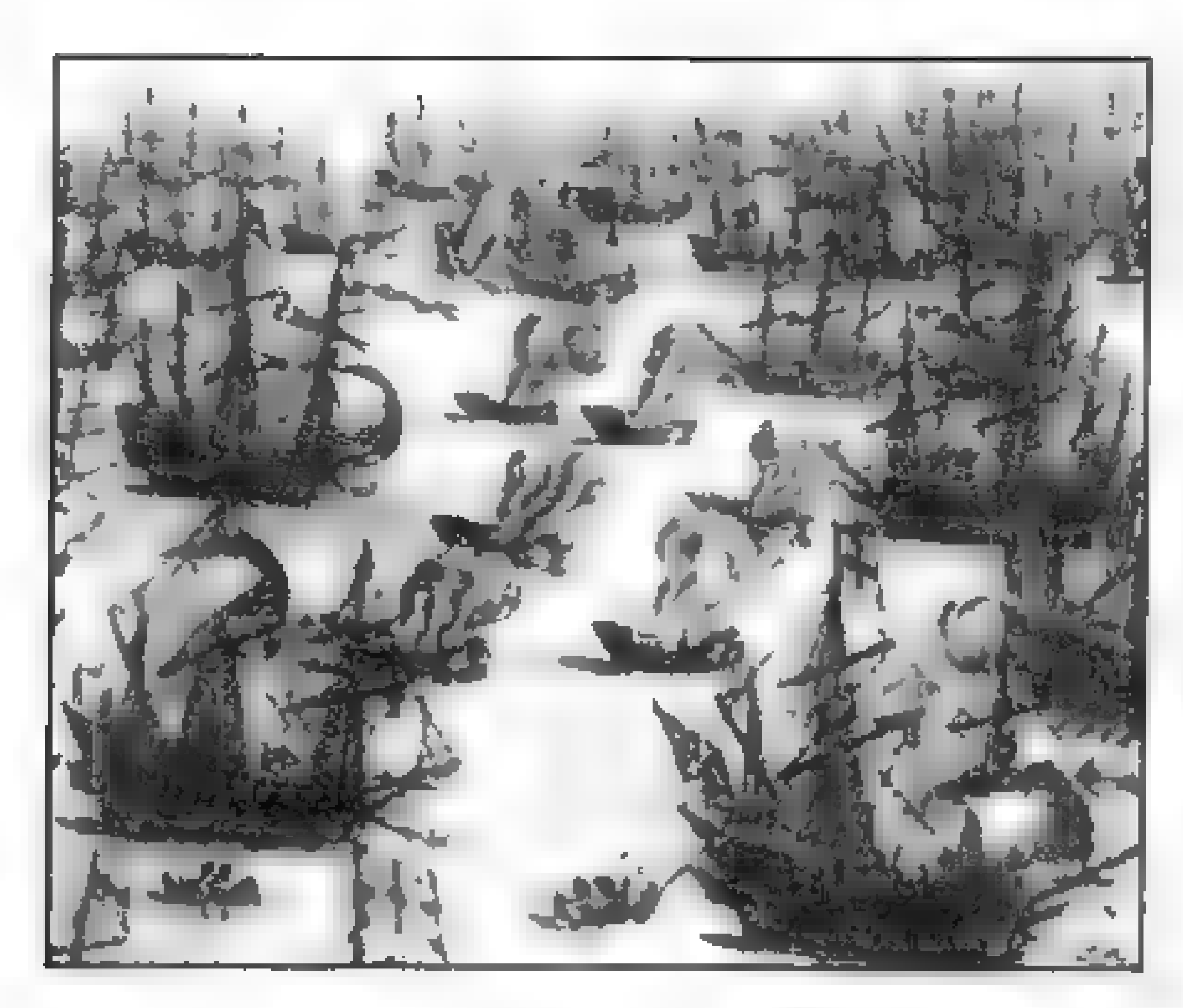
س 213 : **ما هي مؤسسة الابحاث العلمية والمدنية والثقافية الرائدة التي تعتبر الاكبر اسهاماً في الأبحاث التي أدت الى تطوير القنبلة الذرية الامريكية عام 1945؟**

ج 213 : «جامعة شيكاغو» .

س 214 : **«الحراقة» Fire Ship هي قطعة بحرية بدأ استخدامها في القرن السادس عشر ، واعتبرت في اساطيل الدول البحرية الكبرى من القطع المهمة . واستمر استخدامها حتى نهاية الحروب النابليونية في القرن التاسع عشر . ما هي هذه القطعة؟**

ج 214 : عبارة عن سفينة انتحارية زنتها حوالي 150 طناً يوضع داخلها حوالي 5 اطنان من المواد الناسفة التي يتم تغطيتها بالحجارة والطوب ، وتملأ بقية السفينة بمواد قابلة للاشتعال كالنفظ والزيت وقطع الاخشاب وبقايا السفن القديمة . كما يمكن ان تضاف اليها مدافع محشوة معدة للاطلاق . وفي المعركة تدفع الحراقة في اتجاه تشكيل تجمع السفن المعادية بوساطة طاقم يغادرها قبل اشعالها . وعند انفجارها قد تتسبب في

اصابة السفن المعادية من حولها . أو قد تنجح في تشتيت تلك السفن عن تشكيلاتها وفتح ثغرة بينها .



سؤال رقم (214)
«الحراقات» زوارق انتحارية تدفع باتجاه السفن المعادية لتفتيت تشكيلاتها. وقد استخدمت القوات البريطانية في الحرب العالمية الثانية نفس الفكرة لتدمير السفن او الموانئ الألمانية.

س 215 : شهدت الحرب العالمية الاولى بدايات الحرب الجوية . ما هو اول هدف جوي أسقط بالمدفعية المضادة للطائرات؟ وما هو اول هدف صديق أسقط بطريق الخطأ؟ وما هي اول طائرة أسقطت بنيران طائرة اخرى؟

ج 215 : المنطاد الالماني «زبلين» Zapplein رقم 6 هو اول ضحايا الحرب المضادة للطائرات وقد اصيب فوق الاراضي البلجيكية ولكنه سقط فوق مدينة «بون» Bonn الالمانية في 6 اغسطس/ آب عام 1914م . يعتبر المنطاد الفرنسي «دوبيه ديلوم» Dupuy-de-lome اول هدف صديق أسقط عن طريق الخطأ بوساطة نيران القوات الفرنسية في 24 اغسطس/ آب 1914م . الطائرة الالمانية ذات المقعدين «افياتيك» Aviatik هي

اول طائرة في العالم أسقطت بوساطة النيران التي اطلقتها عليها الطائرة البريطانية الصديقه «اسكدريل» Escadrill واسقطتها بالقرب من «ريمز» Reims في 15 اكتوبر/ تشرين الاول عام 1914م .



سؤال رقم (215)

المنطاد الألماني «زبلين» بدأ استخدامه في قصف القنابل في الحرب العالمية الأولى ابتداءً من عام 1914م. وكان يتم إلقاء ذخائر المدفعية منه باليد.

س 216 : لماذا اختير موقع «شاليه ميدون» Chalais - Meudon بالقرب من باريس لاقامة المتحف الوطني الفرنسي للطيران؟

ج 216 : تشكلت في هذا الموقع عام 1794م اول وحدة طيران عسكرية فرنسية للطيران بالبالونات . واطلق على اول بالون انطلق من هذا الموقع اسم «انتربيرنانت» Antrep-renant .

س 217 : من هو القائد العام للقوات المسلحة الأمريكية؟

ج 217 : الرئيس الامريكي نفسه .

س 218 : في نهاية الحرب العالمية الثانية متى؟ وأين؟

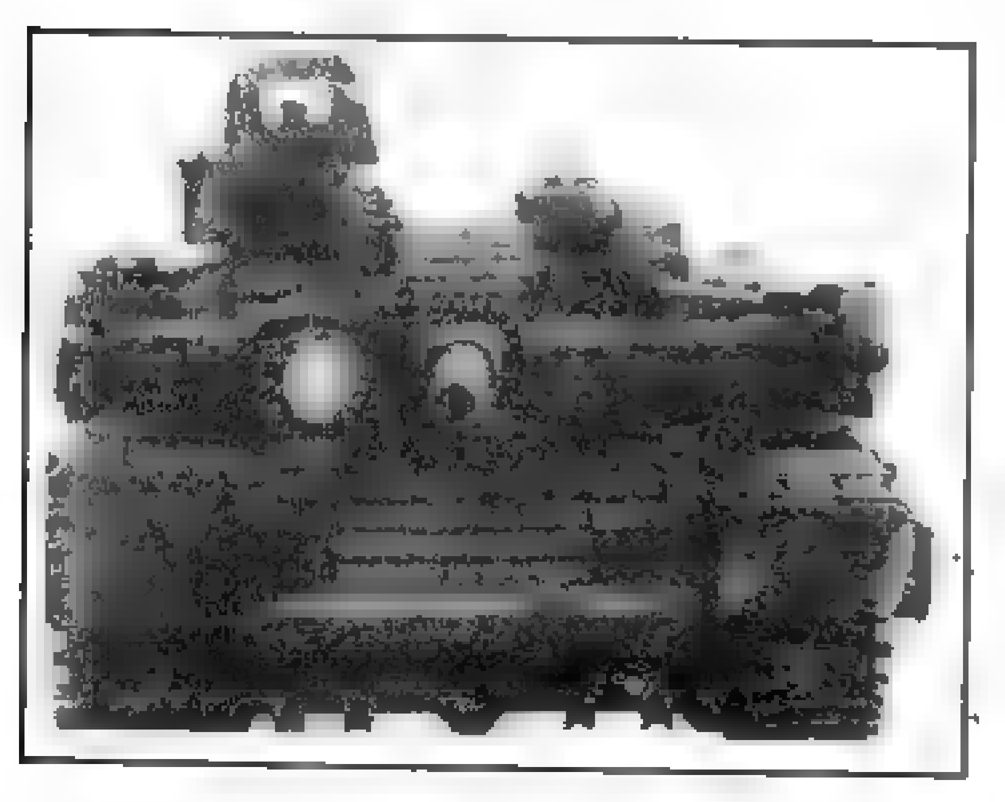
- استسلمت آخر الدفاعات الالمانية .
- سقطت آخر الطائرات الألمانية .
- غرقت آخر الغواصات الالمانية .

- قصفت آخر المدن اليابانية .

ج 219 : في 9 مايو/ ايار 1945 استسلمت الحامية الالمانية في مدينة «براغ» Prague التشيكية للقوات الروسية وكانت آخر حامية استسلمت ، وفوق نفس المدينة اسقط الروس مقاتلة المانية قبيل عملية الاستسلام . في 7 مايو/ ايار اغرق سلاح الجو البريطاني آخر غواصة المانية في بحر الشمال . وفي 14 اغسطس/ آب عام 1945م قصفت مدينة «ايسازاكي» Isezaki اليابانية بوساطة 360 قاذفة قنابل استراتيجية امريكية وكانت آخر المدن اليابانية التي قصفت .

س 219 : ما هي الدروع الفراغية Spaced Armour؟ وما هي الدروع التفاعلية Reactive Armour؟

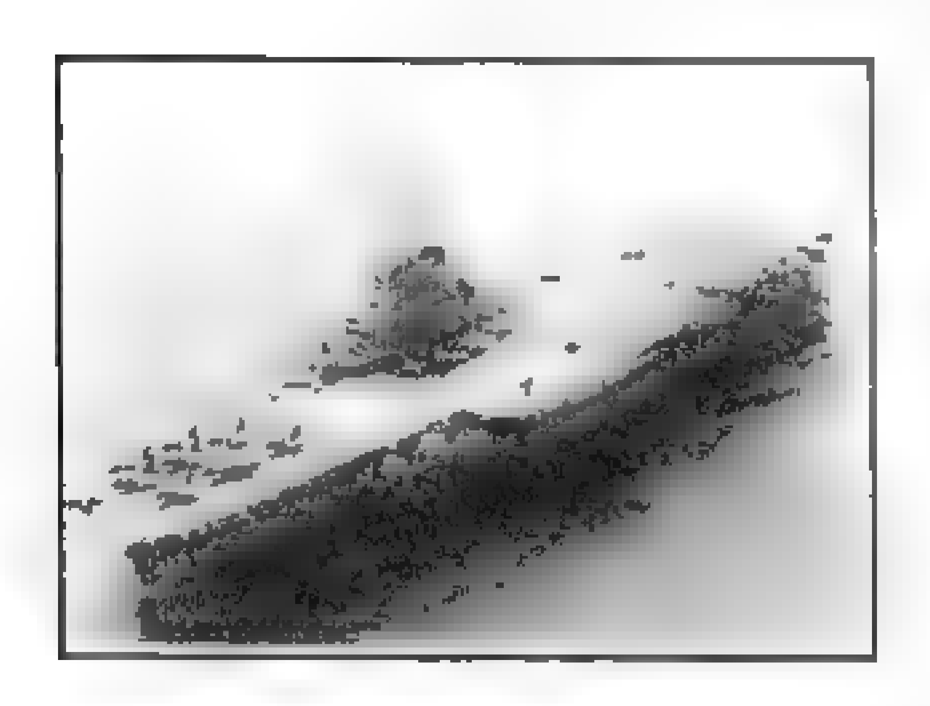
ج 219 : الدروع الفراغية هي دروع حماية تستخدم لكساء الدبابات والمركبات وتتكون في العادة من طبقتين أو اكثر من الواح الصلب بينهما فراغ يملأ احياناً بمواد لها قدرة على مقاومة درجات الحرارة العالية مثل السيراميك والسليكا والمايكا وتؤدي الى زيادة الحماية ضد الاسلحة الخارقة للدروع دون اضافة وزن كبير نسبياً الى الدبابة . اما الدروع التفاعلية فهي بلاطات معدنية على شكل صناديق تحتوي على مادة متفجرة وتثبت متراصة على الجسم الخارجي للدبابة أو المدرعة (خاصة الدبابات الروسية والاسرائيلية) وعند اصطدام الذخائر الخارقة الحارقة بها تنفجر البلاطة محل الاصطدام فتشتت التأثير الخارق أو الانفجاري بعيداً عن جسم الدبابة الاصلي . وقد استخدمت هذه الدروع لاول مرة من قبل الاسرائيليين عام 1982م في اثناء غزو لبنان .



سؤال رقم (219)
دبابة روسية من طراز «ت ـ 90» وقد تم تغطية كامل برجها ومعظم جسمها بقوالب الدروع التفاعلية التي توفر لها حماية إضافية زهيدة الكلفة في مواجهة الأسلحة والذخائر الحديثة المضادة للدروع.

س 220 : قائد عسكري وبطل قومي فرنسي وصاحب كتاب «مبادئ الحرب» . أدت آرائه العسكرية الى نشوء نظرية «الهجوم حتى الابادة» في الحرب العالمية الاولى . اطلق اسمه على أحدث حاملة طائرات فرنسية . من هو؟

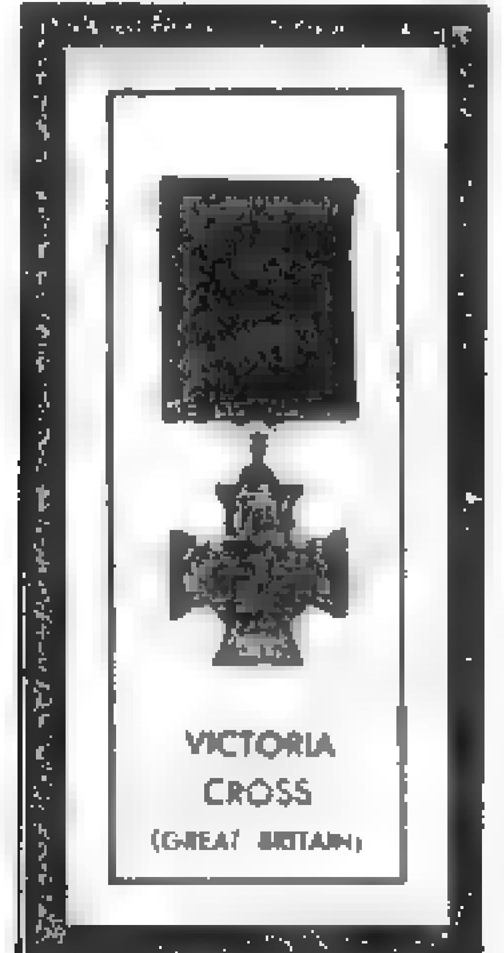
ج 220 : «فرديناند فوش» (1851-1929) Ferdinand Foch .



سؤال رقم (220)
حاملة الطائرات الفرنسية «فوش» تحمل على ظهرها طائرات قتال من طراز «سوبر اتندار» المتقادمة، والتي يتم حالياً استبدالها بطائرات «ف ـ 18 هورنيت» الأمريكية.

س 221 : يعتبر «صليب فيكتوريا» Victoria Cross اعلى وسام عسكري بريطاني حتى الآن . وبدأ بتقليده عام 1852م بعد «حرب القرم» . ما هي المادة التي يصنع منها هذا الوسام؟

ج 221 : يتم صب (سكب) الوسام من معادن مأخوذة من مدافع شاركت في «حرب القرم» .



سؤال رقم (221)
أعلى وسام بريطاني يصنع من معدن مدافع «حرب القرم».

س 222 : قائد بحري اسطوري بريطاني حطم اسطول «نابليون» أولاً ثم حطم

الاسطول الفرنسي كله بعد ذلك . من هو؟

ج 222 : «هورشيو نيلسون» (1758-1805م) Horatio Nelson وقد حطم اسطول نابليون في معركة «ابي قير» البحرية عام 1798 ، ثم حطم الأسطول الفرنسي في معركة «الطرف الاغر» عام 1805 وقتل في هذه المعركة .



سؤال رقم (222)

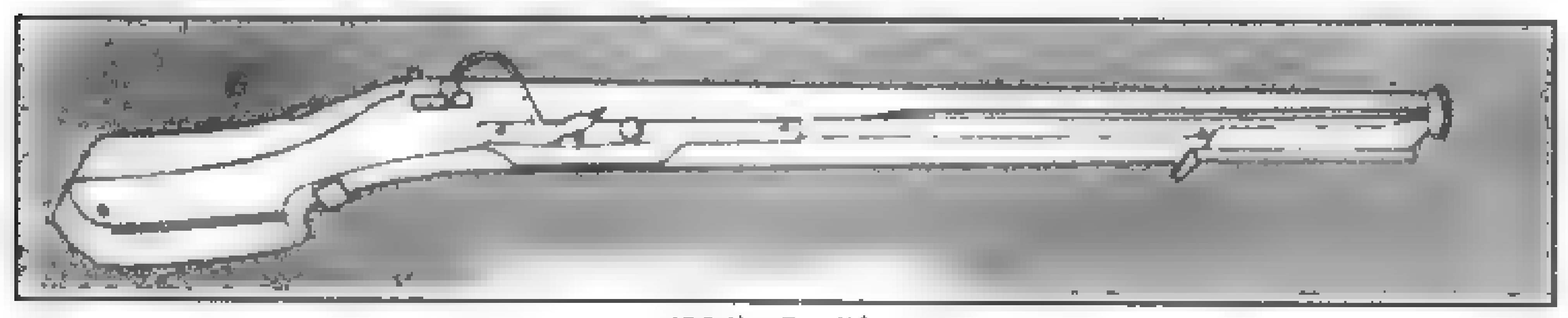
«نيلسون» وضع أسس العمل والتقاليد التي ما زالت متبعة في البحرية البريطانية حتى الآن. في العشرين من عمره تولى قيادة فرقاطة فاصبح اصغر عقيد بحري سناً في تاريخ البحرية البريطانية.

س 223 : ما هو السلاح الاكثر عدداً وانتشارا في ميدان المعارك البرية بصورة عامة ومع ذلك هو الاقل تسبباً في خسائر العدو؟

ج 223 : بندقية جندي المشاة .

س 224 : ما هو «المدفع المحدب» الذي يعرف ايضاً باسم المدفع «المعكوف»؟

ج 224 : هو اول سلاح ناري استحدث ليطلق من على الكتف ظهر في اسبانيا في القرن الخامس عشر ويعرف باسم «ارقبوس» واصل الكلمة الماني Hakebusse ومعناها المحدب الذي يطلق النار وذلك لأن الجزء الخلفي من السلاح والذي يثبت على الكتف محدّب وليس على استقامة ماسورة الإطلاق . ويأتي هذا السلاح على سلم تطور البندقية .



سؤال رقم (224)

«الارقبوس» بندقية ثقيلة يتم إطلاق النار منها في أغلب الأحيان بعد تثبيتها على قاعدة أمامية استمر استخدامها مع بعض التحسينات المتتالية لمدة أربعة قرون.

س 225 : زودت السفن البحرية في فترة الحرب العالمية الأولى بحزام حماية اضافي من دروع الصلب السميك عند منسوب خط الماء . متى بدأ بتنفيذ فكرة وضع هذه الحماية الاضافية في السفن القتالية؟

ج 225 : تعتبر السفينة الحربية الاسكتلندية «ميشيل الكبير» Great Michael والتي بنيت عام 1511م اول سفينة رئيسية يضاف اليها حزام حماية اضافي من الخشب عند خط الماء بلغ سمكه 1.5م .

س 226 : رغم ان عقار «البنسلين» تم اكتشافه بوساطة «الكسندر فليمنغ» عام 1928 ، فإن انتاجه لم يبدأ سوى في عام 1943م . اين ومتى استخدم هذا العقار لاول مرة لعلاج الجنود الجرحى؟

ج 226 : استخدم البنسلين لاول مرة في علاج جرحى معارك شمال افريقيا من الجنود الامريكيين في تونس عام 1943م .

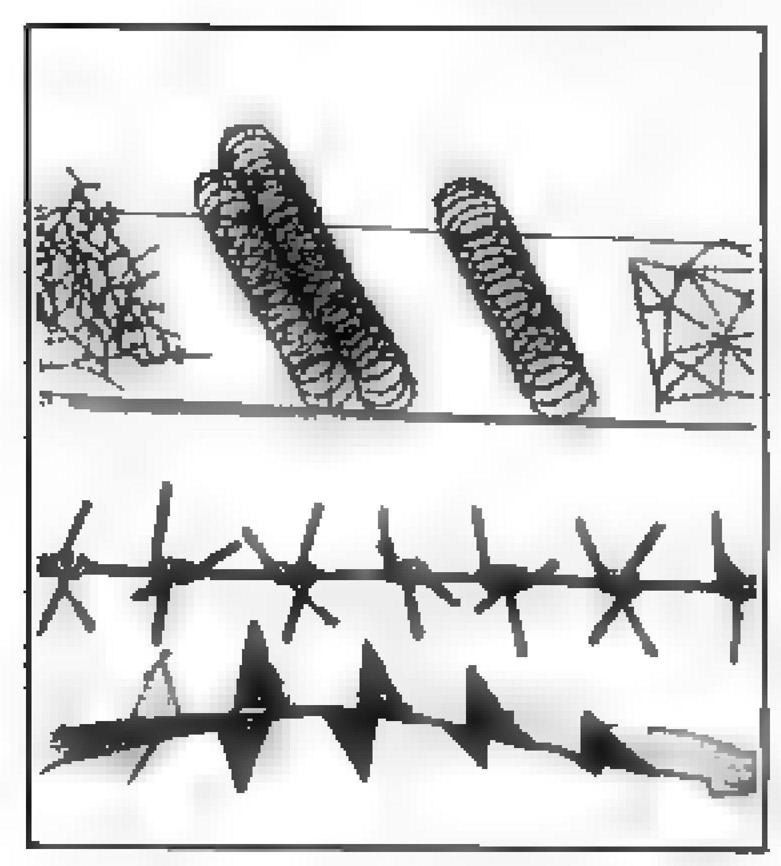
س 227 : منطقة انتشار الاسطول السادس الامريكي وعمله هي البحر الأبيض المتوسط . أما الاسطول السابع فإنه في المحيط الهادي . فاين تنتشر وتعمل بقية الاساطيل الامريكية؟

ج 227 : عند انتهاء الحرب العالمية الثانية كان للولايات المتحدة 10 أساطيل بحرية اعطيت الارقام من 3 الى 12 . وتعمل الأساطيل صاحبة الارقام الفردية في المحيط الهادي والزوجية في المحيط الاطلسي . وبعد انتهاء الحرب وتأسيس حلف شمال الاطلسي الغيت أغلب الاساطيل واعيد توزيع بعضها الآخر ولم يبق من التسميات القديمة سوى السادس والسابع .

س 228 : متى استخدمت الأسلاك الشائكة في الحرب لاول مرة؟

ج 228 : سجل اول اختراع للاسلاك الشائكة في الولايات المتحدة عام 1867م . ومع ذلك

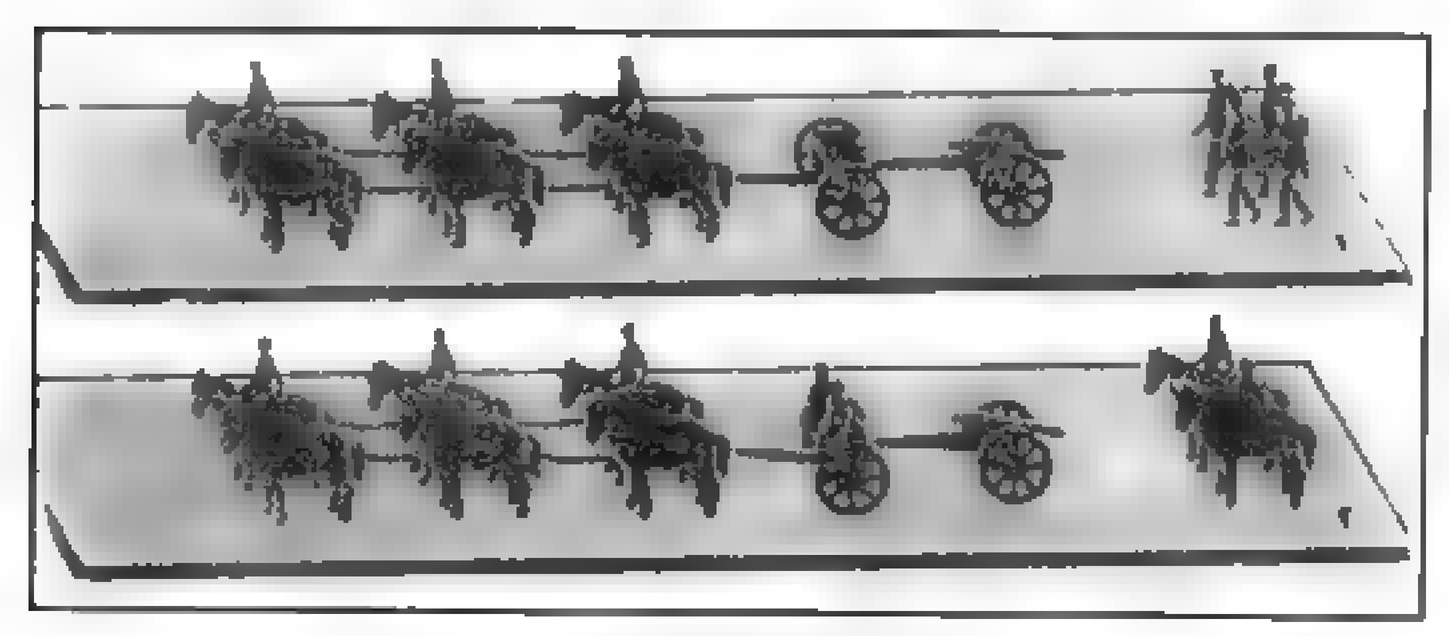
فإنها لم تستخدم بصورة موسعة إلا ابتداءً من الحرب العالمية الاولى .



سؤال رقم (228)
الأسلاك الشائكة من وسائل الحرب السلبية، يوجد منها حالياً اكثر من 300 نوع وشكل.

س 229 : مما كان يتألف الطاقم الذي كان يلزم لخدمة مدفع واحد من عيار 12 رطل خلال الحرب «الأهلية الامريكية»؟

ج 229 : عدد 6 احصنة لجر عربة المدفع .
عدد 6 احصنة لجر عربة الذخيرة .
عدد 6 جنود خيالة لقيادة الاحصنة .
عدد 8 جنود لتشغيل المدفع .



سؤال رقم (229)
في مرحلة متأخرة من الحرب الأهلية الأمريكية تم دمج عربة الذخيرة والمدفع في عربة واحدة توفيراً للخيل والأفراد.

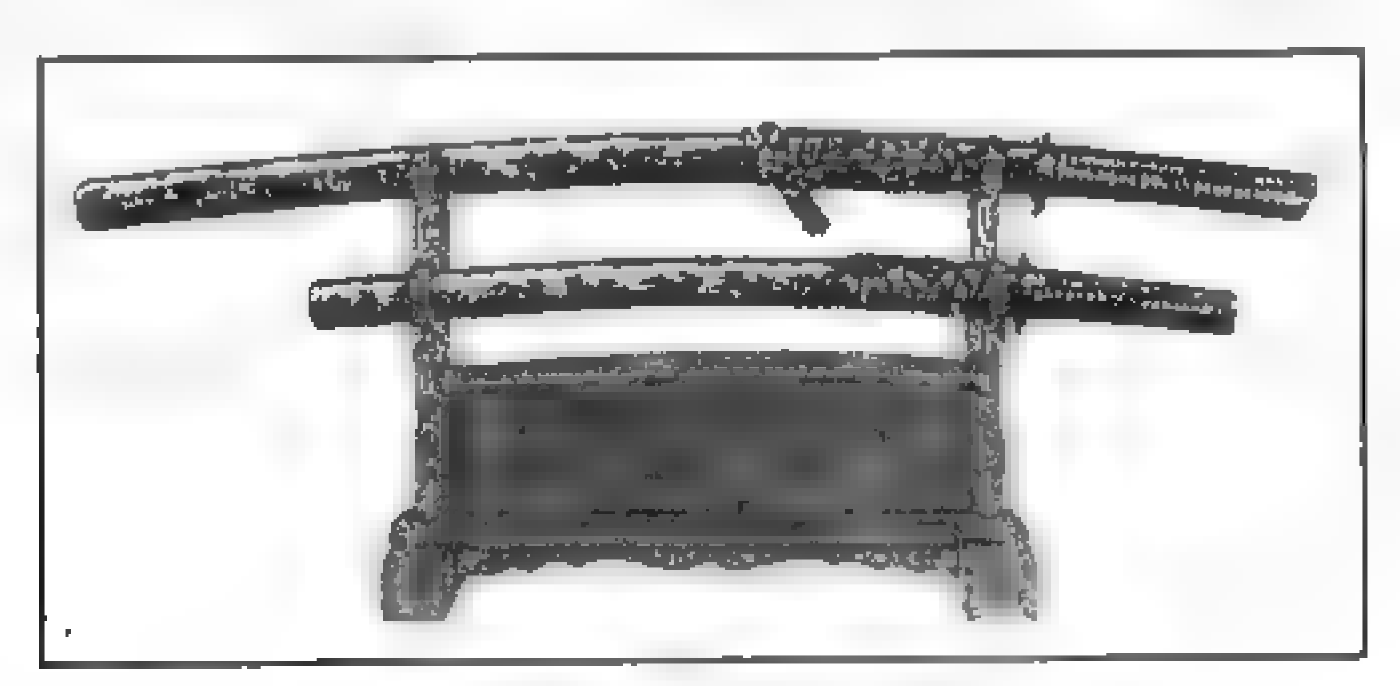
س 230 : في مايو/ ايار عام 1875م بدأ عصيان الجنود الهنود المحليين في وحداتهم ضد ضباطهم الانجليز بالقرب من «دلهي» Delhi ، وسرعان ما انتشر التمرد

ليشمل كامل شبه الجزيرة الهندية تقريباً ، ولم يُخمد التمرد الذي قتل فيه العديد من الضباط الانجليز إلا في يوليو/ تموز عام 1885م بعد وصول تعزيزات من القوات البريطانية الى الهند . ما هو الحدث الذي ادى الى اشعال فتيل هذه الثورة؟

ج 230 : تسلم افراد جيش «البنغال» Bengal ذخائر ورصاصاً للبنادق قيل عنها انها شُحمت بشحم البقر والخنزير مما اثار مشاعر الجنود «الهندوس» Hindus الذين يقدسون البقر ومشاعر الجنود المسلمين الذين يعتبرون الخنزير نجساً فاشتعلت الثورة .

س 231 : ما هو السلاح الذي يحمله المقاتل الياباني «الساموراي» للقتال؟

ج 231 : يحمل سيفين احدهما طويل ويسمى «تانتو» والاخر قصير ويسمى «تاش» .



سؤال رقم (231)
السيوف اليابانية على حامل خشبي يسمى «كتانا ـ كاك» وسيفا الساموراي الكبير والصغير يطلق عليهما معاً «دايشو».

س 232 : قائد عسكري تاريخي بريطاني يعرف باسم «الدوق الحديدي» هزم نابليون في معركة شهيرة من هو؟

ج232 : «الدوق ويلنغتون» (1769-1852م) Duke Wellington . قاد الحلفاء في معركة «وترلو» التي هزم فيها نابليون ـ أصبح رئيساً لوزراء بريطانيا 1830م .



سؤال رقم (232)
«آرثر ولسلي، دوق ويلنغتون» أو «الدوق العظيم» هزم نابليون أولاً من حرب شبه الجزيرة الأيبيرية (الحرب الفرنسية ـ الإسبانية) ـ (1808-1814م) قبل ان يهزمه في معركة «وترلو».

س 233 : لماذا زودت السفن الحربية للحفاء في الحرب العالمية الثانية باجهزة لازالة المغنطة؟

ج 233 : تشكل الكتلة الحديدية لبدن السفن الحربية واجزائها مجالاً مغناطيسياً . وقد استفاد الالمان من هذه الظاهرة وبدأوا منذ عام 1939 في استخدام طوربيدات «نسائف» بحرية مضادة للسفن تنجذب في اتجاه المجال المغناطيسي للسفن . وقد طور الانجليز اسلوباً مضاداً يمكن به ازالة المغنطة Degaussing ، وذلك بلف أسلاك تحمل تياراً كهربائياً ضعيفاً حول بدن السفينة ، وفيما بعد اصبحت أسلاك ازالة المغنطة من الاجهزة القياسية الثابتة في السفن الحربية . وتصنع الآن أبدان سفن كسح الالغام من مواد غير معدنية .

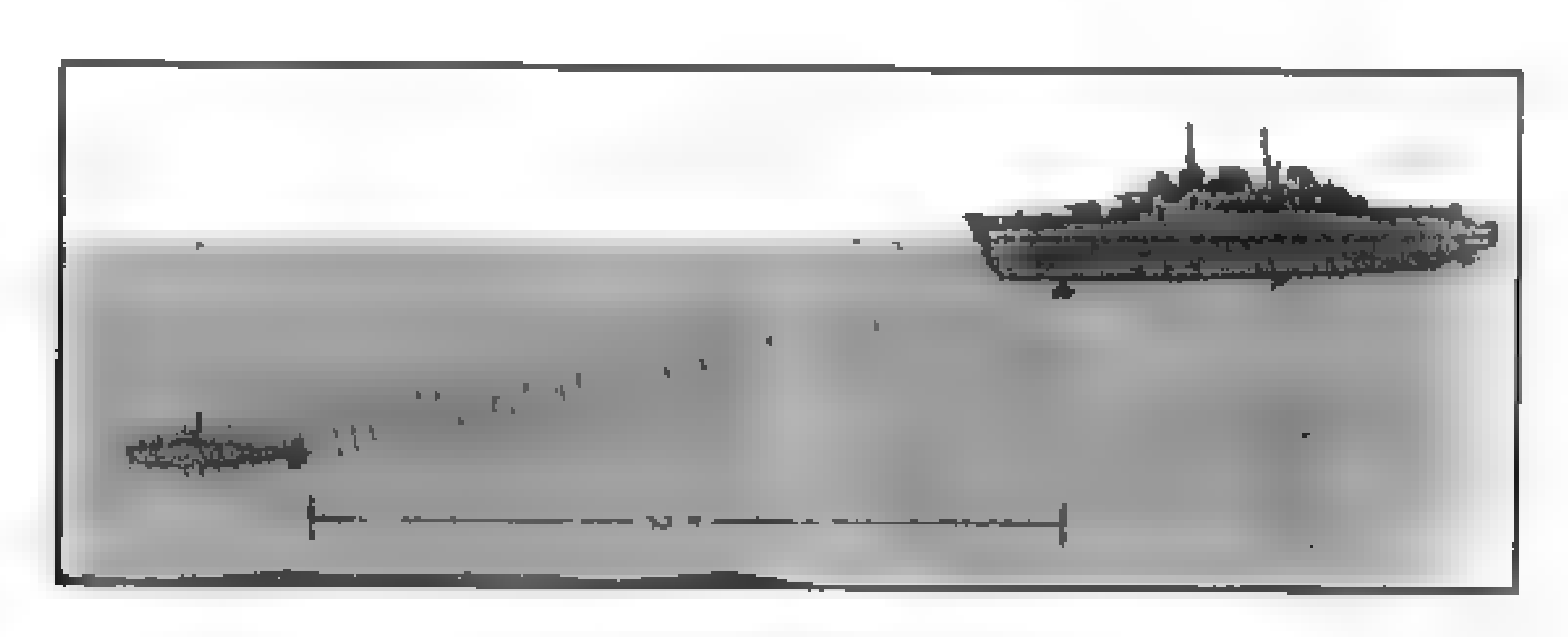
س 234 : من هو اصغر من حمل رتبة «جنرال» في القوات المسلحة الالمانية في اثناء الحرب العالمية الثانية؟

ج 234 : «ادولف غلاند» Adolf Galland ضابط في سلاح الجو وصل الى رتبة جنرال في

الثلاثين من عمره ، وكان من الطيارين المقتدرين ويسجل له اسقاط 104 طائرة للحلفاء في اثناء عمله طياراً في التشكيلات الاعتراضية .

س 235 : طور البريطانيون جهازاً عسكرياً بالغ الأهمية عرف اولاً بأسم «اسدك» Asdic ـ ما هو هذا الجهاز؟

ج235 : هو الاسم الاصلي لجهاز «السونار» Sonar ، وكان قد بدأ بتطويره عام 1916م ، واخذ اسمه اختصاراً من الاسم Allied Submarine Detection Investigation Committee وتعني لجنة الحلفاء لتحقيق تتبع الغواصات . وقد ابقي العمل في تطويره سراً حتى عام 1940 عندما كشفه الالمان . واثبت فاعلية عالية في الكشف عن الغواصات المغمورة واطلق الامريكيون بعد ذلك على هذا الجهاز الاسم «سونار» .



سؤال رقم (235)
جهاز «السونار» يعتمد على إطلاق موجات«فوق صوتية» تحت الماء، وبعد ذلك يتم استقبال صدى هذه الموجات المنعكس من الأجسام الأخرى في الماء، ومن ثم يمكن تمييزها.

س 236 : ما هو السلاح الذي حقق شهرة كبيرة في حرب «جزر فوكلاند» عام 1982 بين بريطانيا والارجنتين والتي اشتعلت على ضوء الخلاف على سيا[دة] الجزر؟

ج 236 : الصاروخ الفرنسي (جو ـ بحر اكسوسيت) Excet والذي استخدمه سلاح ا[لجو]

الارجنتيني في اصابة 7 قطع بحرية بريطانية واغراقها .



سؤال رقم (236)
مقاتلة فرنسية من طراز ميراج ف ـ 1 تطلق صاروخ جو ـ بحر من طراز AM-39 «اكزوسيت». وتوجد من هذا الصاروخ عدة نماذج حيث يمكن إطلاقه « بحر ـ بحر» أو «بر ـ بحر» وحتى «تحت بحر ـ بحر» ويعمل الصاروخ بتوجيه راداري وبمدى أقصاه 70 كيلومراً.

س 237 : قائدان عربيان مسلمان الاول من قادة فتح الشام ، والثاني من قادة فتح بلاد فارس ، الاول أشرم ، والثاني اعرج ، الاول من العشرة المبشرين بالجنة ، والثاني اذا غضب غضب معه 100 الف من بني تميم . من هما؟

ج 237 : الاول ابو عبيدة عامر بن الجراح المتوفي عام 81 هـ اعطاه النبي (ﷺ) لقب «امين الامة» ، والثاني هو بحر صخر بن قيس الملقب «الاحنف بن قيس» المتوفي عام 67 هـ منحه عمر بن الخطاب رضي الله عنه لقب «سيد أهل المشرق» .

س 238 : يعرف في الميثولوجيا الاغريقية بأنه بطل وقائد اسطوري اغريقي قتل في حصار طروادة وأصبح بعد مقتله مضرباً للامثال من هو؟

ج 238 : «أخيل» Achilles الذي تقول الأساطير انه عندما تم تعميده في المياه المقدسة حُمل من قدمه فلم تصل إليها ، واصبحت نقطة ضعف فيه ، وقتله «باريس»

الطروادي بسهم أصاب كعبه فأصبح «كعب أخيل» مثلاً يضرب لنقطة الضعف .



سؤال رقم (238)
أخيل أحد أبطال أسطورة «الإليادة» وقد أصابه السهم القاتل في كعبه بعد أن قتل «هكتور» ابن ملك طرواده.

س 239 : عرف جنود الشمال في الحرب الاهلية الامريكية بالاسم «يانكيز» Yan-kees ، وعمم هذا الاسم بعد ذلك فأصبح يشار به الى جميع الجنود الامريكيين في العالم ، فما أصل هذا الاسم؟

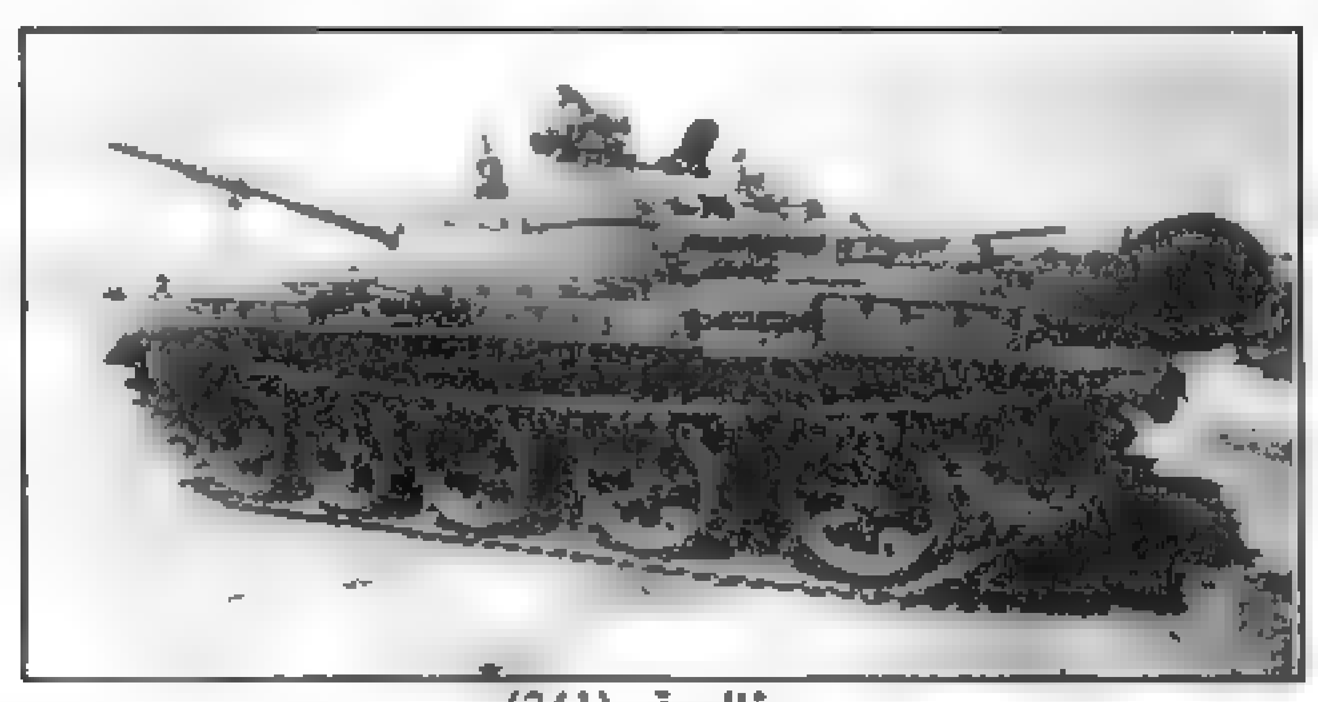
ج 239 : توجد عدة نظريات تفسر مصدر هذه الكنية ، أشهرها أن أحد اوائل المستوطنين الهولنديين في منطقة نيويورك كان اسمه «يان كيز» Jan Kees ، وان الهنود الحمر كانوا يطلقوا عليه يانكيز ، واستمر الهنود يطلقون هذا الاسم على جميع المستوطنين بعد ذلك .

س 240 : ما هي الحدود الرقمية لتصنيف الدبابات بحسب الاوزان ، ثقيلة ، متوسطة ، خفيفة؟

ج 240 : لا توجد قواعد عامة ثابتة لتصنيف الدبابات بحسب اوزانها ، ففي أثناء الحرب العالمية الثانية كانت الدبابات الثقيلة هي التي يزيد وزنها عن 35 طناً ، والدبابات الخفيفة هي التي يقل وزنها عن 14 طناً . واليوم تعتبر الدبابة ثقيلة اذا ما زاد وزنها عن 50 ، طناً وتعتبر خفيفة اذا ما قل وزنها عن 25 طناً ،والدبابة المتوسطة تقع حدودها بين الاثنتين .

س 241 : الدبابات الروسية الشهيرة من فئة تـ T تأخذ ارقاماً معينة فمن اشهرها ت ـ 34 ، ت ـ 54 ، ت ـ 55 ، ت ـ 62 ، ت ـ 80 الى ماذا تشير هذه الارقام؟

ج 241 : الى العام التي دخلت فيه الدبابة الخدمة العاملة في الجيش الروسي .



سؤال رقم (241)

تعتبر الدبابة الروسية «ت ـ 55» من أكثر الدبابات القتالية انتشاراً في القرن العشرين، وقد انتج منها نماذج محلية معدلة في الصين ورومانيا وبولندا ويوغسلافيا.

س 242 : «الحرب الخاطفة» أو «بليتس كرينج» Blitzkrieg مبدأ واستراتيجية تعتمد على التعاون والتنسيق الثنائي بين الدبابة والطائرة وسرعة حركة القوات المحمولة . ما هي أول معركة فعلية اثبتت فيها هذه نجاعتها؟

ج 242 : في أثناء غزو القوات الهتلرية عام 1939م لبولندا .

س 243 : رغم أن كل من الالمان والحلفاء كان يتوفر لديهما مخزون كبير من الاسلحة الكيماوية في اثناء الحرب العالمية الثانية ، (1939-1945م) وطوروا خلال الحرب معاملات كيمائية جديدة مثل غازات الاعصاب ، فإن كليهما أحجم عن استخدام اساليب الحرب الكيماوية . ما هو اسم العقيدة العسكرية الاستراتيجية التي أحجمتهما عن استخدامه؟

ج 243 : «الردع المتبادل» Mutual Deterrence .

س 244 : ما هو الوزن التقريبي المطلوب من معدن اليورانيوم المخصب واللازم لصناعة قنبلة ذرية معادلة من حيث القدرة التفجيرية للقنبلة التي القيت على مدينة هيروشيما في الحرب العالمية الثانية؟

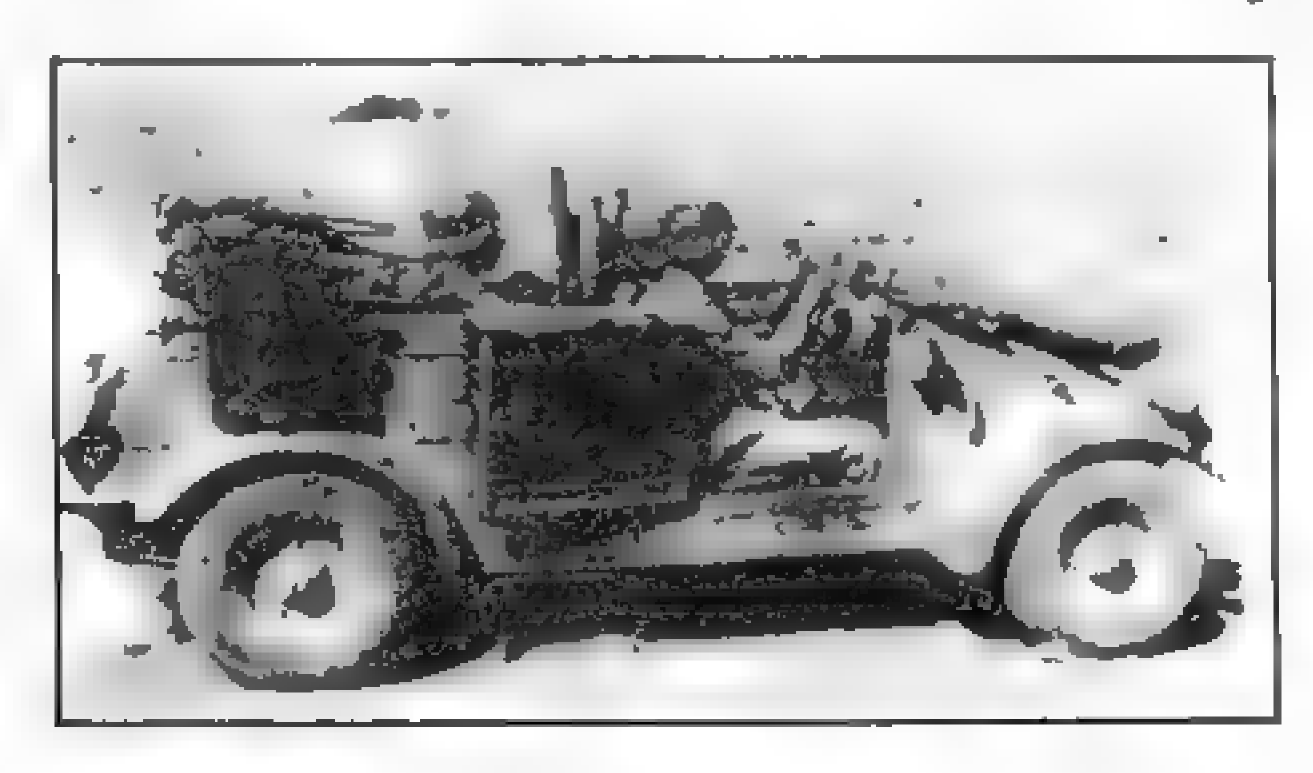
ج 244 : حوالي 8 كيلوغرامات .

س 245 : دولة عضو في «النادي النووي» اطلق على ذراعها النووي «قوة الردع المستقلة» . ما اسم هذه الدولة؟

ج 245 : فرنسا . فقد رفضت المظلة النووية الأمريكية التي فتحت لدول «حلف شمال الاطلسي» NATO وانشأت قوة خاصة بها ابتداء من عام 1955 .

س 246 : أبدع الامريكيون بتطويرهم وانتاج السيارة العسكرية الخفيفة «جيب» Jeep التي اشتهرت في الحرب العالمية الثانية . وبعد ذلك ما اسم السيارة الالمانية المعادلة لها في تلك الحرب؟

ج 246 : العربة العسكرية «كوبل فاجن» Kubelwagen طراز 82 من تطوير شركة «فوكس فاجن» وانتاجها ، وتزن 1500 رطل ، وزودت بمحرك وبعد ذلك 4 اسطوانات بقوة 25 حصان فرملي .



سؤال رقم (246)
السيارة الالمانية «كوبل فاجن» انتجت منها اعداد قليلة واستخدمت بتوسع في عمليات الجيش الالماني في شمال افريقيا، وتحمل محرك تبريد هواء سعة 1500 سم3 وانتجت منها نماذج لها قدرات «برمائية».

س 247 : ما هي الاستراتيجية العسكرية «الفابيونية Fabian»؟

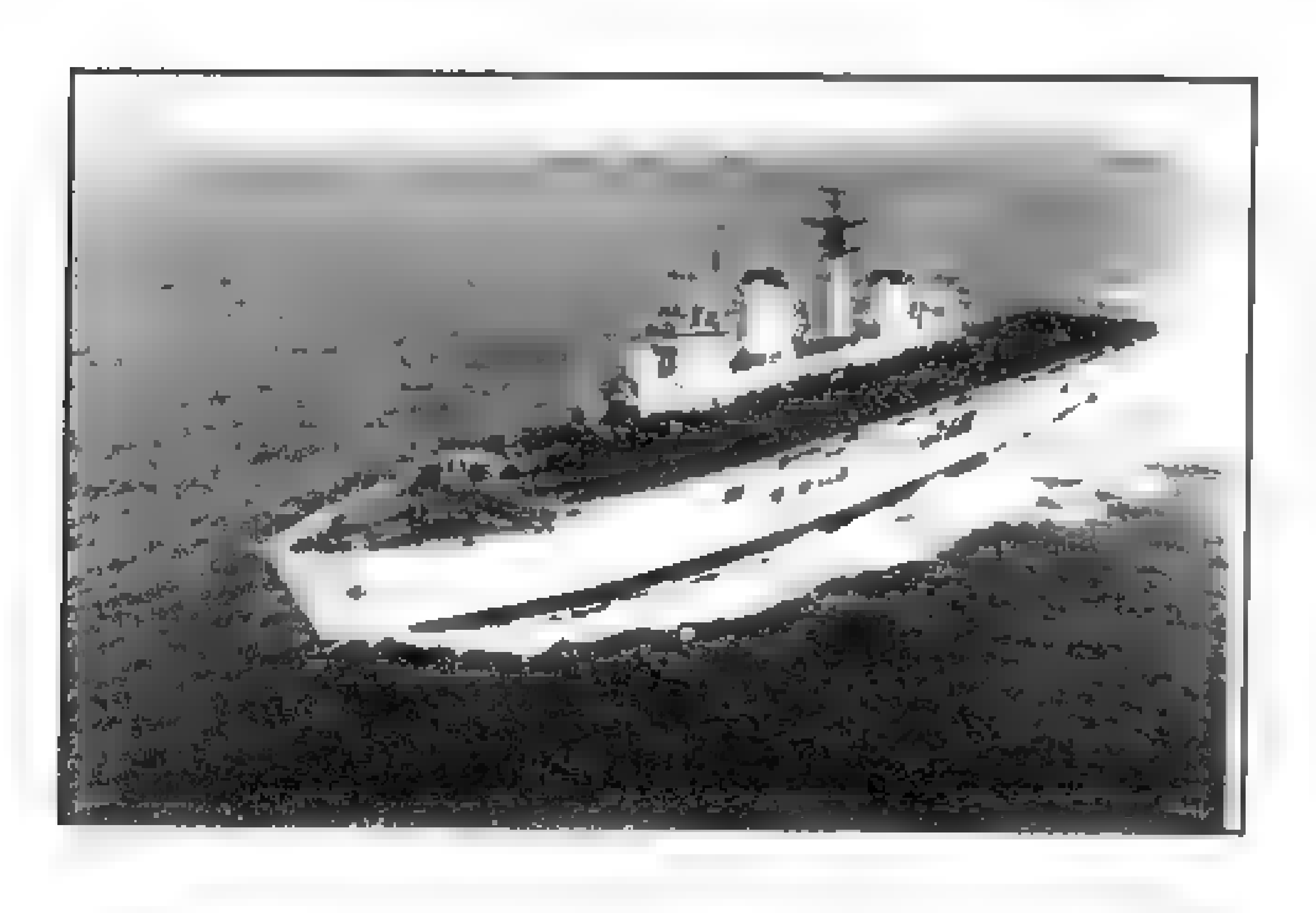
ج 247 : منسوبة الى القائد الروماني «كونتوس فابيوس» Quintus Fabius الذي انتخب رئيساً لمجلس الشورى الروماني عام 217 ق.م . وذلك في أثناء الحرب القرطاجية الثانية . وتقوم الاستراتيجية المنسوبة اليه على تحاشي قرار المعركة مع قوة معادية متفوقة والاستمرار في المراوغة وتأجيل الضرر .

س 248 : من هو صاحب المبدأ الذي ينص بين أمور أخرى على :«أن اي محاولة من اي قوى خارجية لكسب السيطرة على منطقة الخليج العربي ، سوف تعتبر كهجوم على المصالح الحيوية للولايات المتحدة الامريكية . ومثل هذا الهجوم سوف يتم دحره بكل الوسائل اللازمة بما فيها القوة العسكرية»؟

ج 248 : مبدأ «كارتر» وقد صدر عن الرئيس الامريكي الاسبق «جيمي كارتر Jimmy Carter» في 23 يناير/ كانون الاول عام 1980م .

س 249 : متى تخلت بريطانيا البحرية عن تطوير وبناء حاملات طائرات خاصة بالطائرات ذات الأجنحة الثابتة . واستبدلتها بحاملات طائرات للطائرات ذات الاقلاع العمودي؟

ج 249 : ابتداء من عام 1969م .



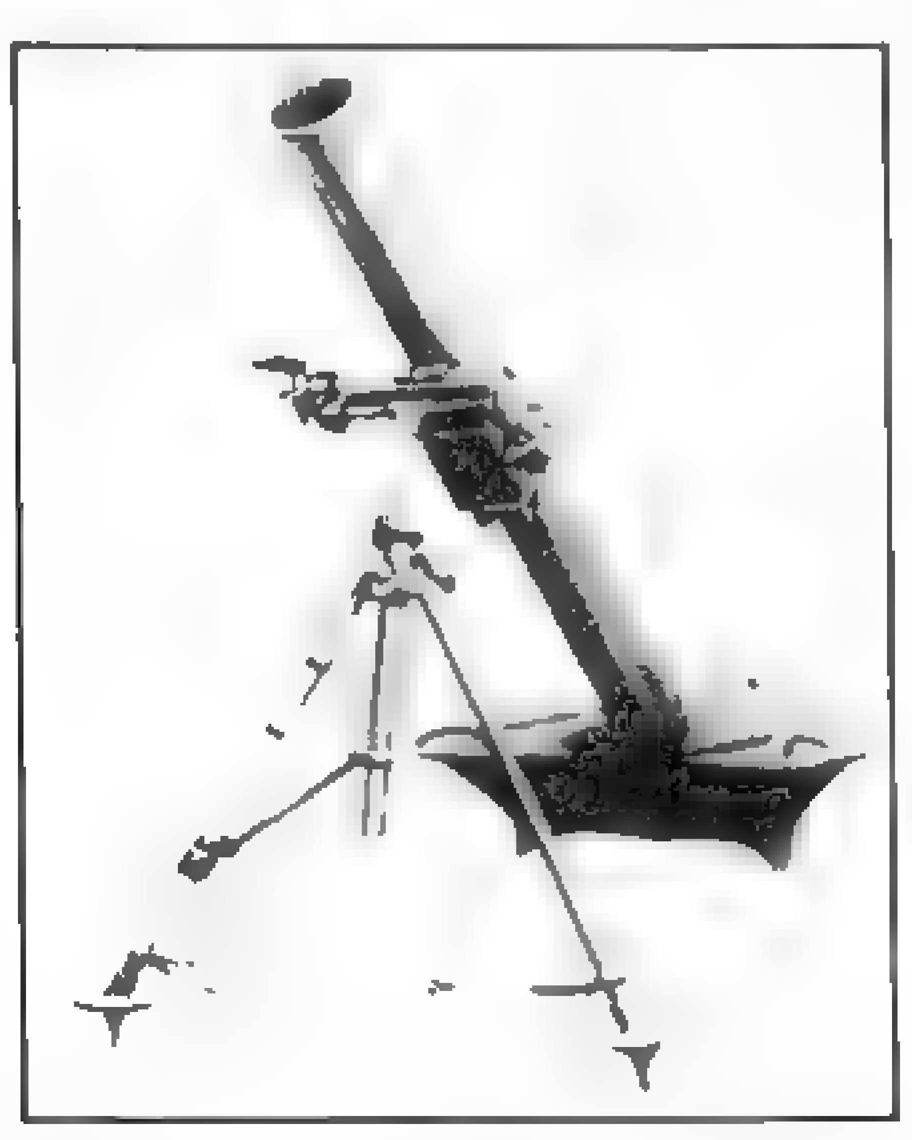
سؤال رقم (249)
حاملة الطائرات البريطانية المضادة لحرب الغواصات. من فئة «إنفنسيبل» زنة 16 ألف طن تحمل طائرات قتال ذات إقلاع وهبوط عمودي من طراز «هاريير»، إضافة إلى طائرات عمودية وصواريخ بحر-جو من طراز «سي دارت». ومجموع طاقمها حوالي ألف فرد.

س 250 : لدى الولايات المتحدة اسلحة نووية متمركزة في القواعد الأمريكية على أراضي دول «حلف شـمـال الاطلسي» . من يمتلك الحق في اعطاء الاوامر باستخدام هذه الاسلحة ، الولايات المتحدة أم الدولة المضيفة؟

ج 250 : لا يحق للولايات المتحدة اطلاق أو استخدام الاسلحة النووية المتمركزة على اراضي دول حلف شمال الاطلسي الا بموافقة الدولة الأطلسية التي سوف تنطلق منها الأسلحة ، ويتم ذلك باستخدام الاجراء المعروف باسم «المفتاح المزدوج» وهو يعني أن نصف شيفرة الاطلاق مع الولايات المتحدة والنصف الآخر مع الدولة المضيفة .

س 251 : قبل اختراع المزلاج في المدافع في القرن التاسع عشر كانت المدافع تحشى من الفوهة ، فما هو المدفع الذي ما زال يتم تلقيمه بالذخيرة من الفوهة واستمر استخدامه حتى الآن؟

ج 251 : مدفع «الهاون» .



سؤال رقم (251)
معظم جيوش العالم الحديثة تخلت عن استخدام مدافع الهاون الثقيلة مع تشكيلات المدفعية، وأصبح مدفع الهاون الخفيف ومنه انواع فردية من تشكيلات المشاة.

س 252 : هل زيادة طول مـاسـورة البندقـيـة أو المدفع تزيد من سـرعـة انطلاق المقذوف الخارج منهما؟

ج 252 : نعم ، بشرط ان يغادر المقذوف الماسورة في لحظة نهاية احتراق البارود الدافع له دون زيادة أو نقصان .

س 253 : خط «ماجينو» Maginot هو سلسلة من التحصينات الدفاعية شبه المتصلة اقامتها فرنسا لحدودها مع المانيا عقب الحرب العالمية الاولى ، وقد التفت القوات الالمانية حول هذا الخط خلال أحداث الحرب العالمية الثانية واحتلت فرنسا . من اين جاءت تسمية هذا الخط؟

ج 253 : «اندرية ماجينو» Andre Maginot (1877-1932م) هو وزير الحرب الفرنسي للاعوام 1920-1930 وقد خطط وبدأ ببناء الخط الدفاعي الذي حمل اسمه عام 1929 .

س 254 :سبطانات أو مواسير المدافع والاسلحة محززة لولبيا من الداخل ، ما هو عمق الحز بالنسبة الى القطر الداخلي للمدفع؟ وهل يدخل هذا العمق في العيار؟

ج 254 : عمق الحز هو حوالي 30/1 من القطر الداخلي للماسورة . ولا يدخل هذا العمق في حساب عيار السلاح .

س 255 : ما هو العيار القياسي للبندقية الآلية لمشاة «حلف شمال الاطلسي»؟

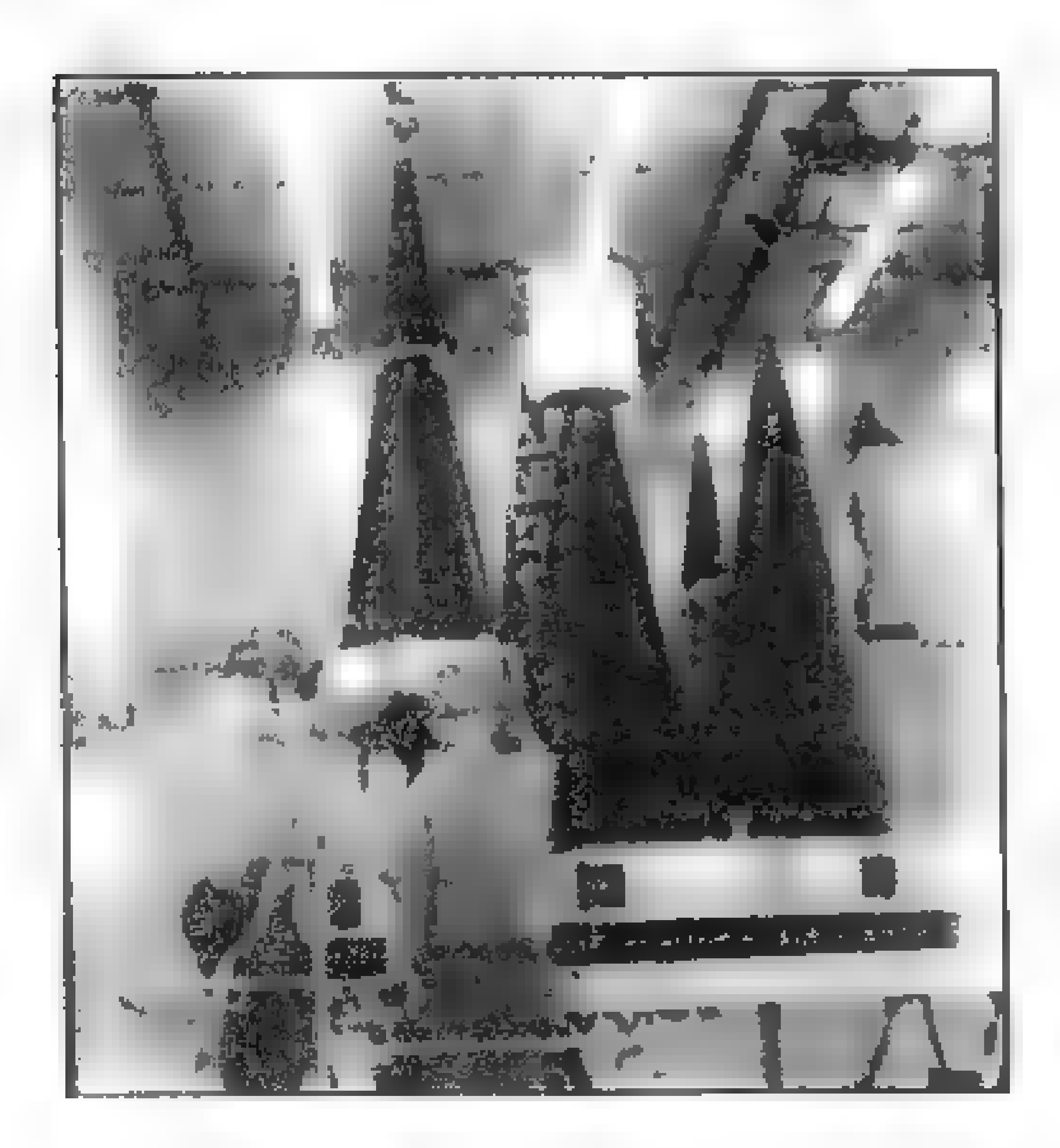
ج 255 : لا يوجد عيار قياسي موحد . لكن الاتجاه لتوحيد العيار 5.56 ملم .

س 256 : معركة «فيتوريو فنتو» Vittorio Veneto هي اكبر انتصار حققه الجيش الايطالي على الجيش النمساوي خلال الحرب العالمية الاولى! لماذا لا يعتبر الكثير من المؤرخين هذه المعركة انتصاراً؟

ج 256 : في 3 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1918م القى الجيش الامبراطوري النمساوي السلاح معلناً توقفه عن القتال . وفي 4 نوفمبر/ تشرين الثاني اي بعد استسلام النمساويين بـ 24 ساعة اندفعت القوات الايطالية الى المعركة مع القوات النمساوية التي كانت بدون سلاح ولا ترغب في القتال فأسرت القوات الايطالية كامل القوة النمساوية البالغة 300 الف جندي دون قتال .

س 257 : اسلوب «السلم» Ladder يستخدم لضمان وصول رؤوس الصواريخ النووية العابرة للقارات الى اهدافها الارضية ، وذلك بافشال الدفاعات الجوية الصاروخية ذات الرؤوس النووية المعادية . ما هو هذا الاسلوب؟

ج 257 : تطلق عدة صواريخ على نفس الهدف الأرضي المعادي بالتابع وتُفجر فوق الهدف مباشرة على ارتفاعات اعلى فاقل بالتتابع بحيث يرتطم الرأس الاخير بالهدف مباشرة على الارض . ان انبعاث النبضات الكهرومغناطيسية والجسيمات النووية من التفجيرات النووية المتعاقبة يضمن افشال وسائط التحسس والتوجيه الالكتروني المعادي ، بما فيها الرؤوس النووية للدفاعات الجوية الصاروخية المضادة .



سؤال رقم (257)
عملية وضع رؤوس نووية متعددة مستقلة في مقدمة صاروخ امريكي عابر للقارات من طراز «منيوتمان» . ويمكن ان يكون بعض تلك الرؤوس وهمياً لتضليل الدفاعات المعادية.

س 258 : متى وأين وقعت المانيا وثيقة الاستسلام في الحرب العالمية الاولى؟

ج 258 : في الساعة الخامسة صباحاً في يوم 11 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1918م داخل عربة قطار عسكرية في غابة «كومبين» Compiegne الفرنسية .



سؤال رقم (258)
عربة القطار (روتوند) التي وقعت فيها المانيا وثيقة الاستسلام في الحرب العالمية الأولى عام 1918 هي نفسها استخدمها «هتلر» وفي نفس المكان لتوقع فيها «فرنسا» وثيقة الهدنة بعد احتلالها عام 1940.

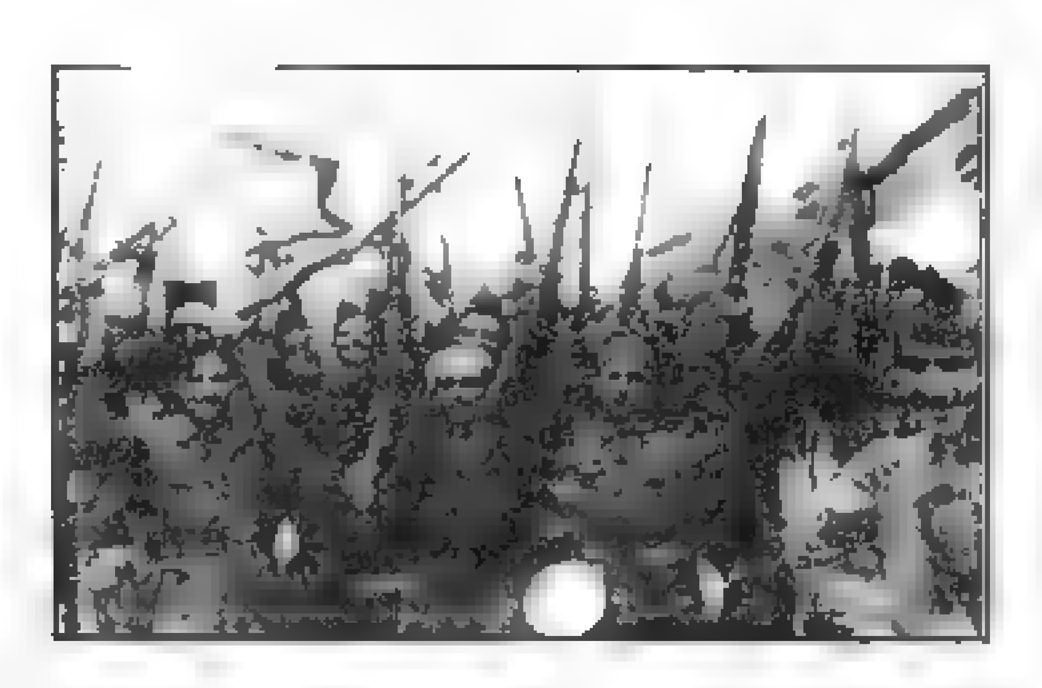
س 259 : الطوربيد هو سلاح مضاد للسفن والغواصات بحراً أو جواً أو بوساطة الصواريخ . ما هو اصل كلمة الطوربيد Torpedo ؟ ومن اول من استخدمه؟

ج 259 : يعود اصل كلمة «طوربيد» أو «طوربيدو» الى سمكة رعاشة مسطحة قرصية الشكل من عائلة «طوربيدينايديه» Torpedinidae تقتل فرائسها بوساطة صدمة كهربائية تتولد من نتوئين في اعلى رأسها . وكان المخترع الامريكي «ديفيد بوشنيل» قد اطلق هذا الاسم على جهاز بحري ناسف اخترعه عام 1775م .

س 260 : ما هي القوات الاجنبية التي حاربت الى جانب قوات الجنرال «فرانكو» ضد القوات الجمهورية في الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م)؟

ج 260 : قوات الفرقة الاجنبية الاسبانية ، وهي من المرتزقة المحترفين من دول اوروبية

مختلفة ، وفيلق «الكوندور» الالماني وهي قوات ارسلها هتلر للمساعدة في القضاء على الثورة الشيوعية ، وقوات مغربية تم نقلها بالطائرات من المستعمرات الاسبانية في المغرب للقتال الى جانب «فرانكو» .



سؤال رقم (260)
قوات الجمهورية المناهضة للملكية في الحرب الأهلية الإسبانية كانت تضم كتائب متطوعين من مختلف دول العالم من بينها الولايات المتحدة وكندا وبريطانيا. لم يكن ينقصهم الحماس بقدر ما كان ينقصهم السلاح والتنظيم

س 261 : من هو القائد العسكري الذي عينه الرئيس الامريكي «لنكولن» قائداً عاماً للقوات الاتحادية في اثناء الحرب الاهلية ثم اصبح بعد ذلك الرئيس الثامن عشر للولايات المتحدة؟

ج 261 : الجنرال «يوليسيس غرانت» (1822-1885م) Ulysses Grant .



سؤال رقم (261)
الجنرال «يوليسيس سيمبسون» غرانت» قاد القوات الشمالية في الحرب الأهلية الأمريكية ابتداءً من عام 1864م. عرف باسم «الجزار» بسبب عدم اهتمامه بحجم الخسائر البشرية في المعارك التي خاضها. أصبح الرئيس الأمريكي الثامن عشر عام 1869م.

س 262 : هل غير استخدام الولايات المتحدة الامريكية القنابل النووية في حربها مع اليابان في اثناء الحرب العالمية الثانية من نتيجة الحرب؟

ج 262 : يجمع المحللون العسكريون على ان الحرب كانت محسومة لصالح الولايات المتحدة قبل استخدام الولايات المتحدة للقنابل النووية . لكن استخدام القنابل النووية عجل بنهاية الحرب .

س 263 : من هو قائد سلاح الجو النازي في الحرب العالمية الثانية؟

ج 263 : المارشال «هرمان غورينغ» (1893-1946) Hermann Goring . وقد انتحر في السجن في اثناء محاكمات «نورنبيرغ» لمجرمي الحرب بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية .



سؤال رقم (263)

المارشال «هرمان غورينغ» كان طياراً متميزاً في الحرب العالمية الأولى واسس سلاح الجو الالماني الجديد «لوفتواف» عام 1935. بدا فشله واضحاً في إدارة افضل سلاح جو في العالم في معركة «دنكرك» وفي معارك «بريطانيا» وستالنجراد». انتحر بالسم في اثناء محاكمته كمجرم حرب امام محكمة «نورنبرج» الدولية عام 1946م.

س 264 : ما عمق الحفرة الارضية التي احدثها انفجار القنبلة الذرية التي القتها الولايات المتحدة الامريكية على مدينة «هيروشيما» في نهاية الحرب العالمية الثانية؟

ج 264 : لم تحدث القنبلة اي حفرة وكان تدميرها سطحياً فقط وذلك لأن تفجير القنبلة كان على ارتفاع 900 قدم فوق سطح الارض .

س 265 : الردع الشامل Massive Retaliation مبدأ استراتيجي تبنته الولايات المتحدة في الخمسينات . ما هو هذا المبدأ؟ ومن أطلقه؟

ج 265 : تعطي الولايات المتحدة الامريكية بمقتضى هذا المبدأ لنفسها الحق في استخدام الاسلحة النووية التكتيكية لحسم الصراعات العالمية المحدودة التي تشترك فيها . وقد اطلق هذا المبدأ وزير الخارجية الامريكي «جون فوستر دالاس» John Foster Dulles عام 1954 . وهذا المبدأ من دروس الحرب الكورية .

س 266 : من هو اول وزير دفاع امريكي؟

ج 266 : «جيمس فنسنت فورستال» James Vincent Forrestal هو اول وزير دفاع امريكي بعد انشاء هذه الوزارة عام 1947م في عهد الرئيس الامريكي «ترومان» .



سؤال رقم (266)
«جيمس فورستال» أصبح وزيراً للبحرية في عام 1944. وتحت إدارته وإشرافه تمّ توسيع الأسطول البحري الأمريكي وتحديثه مما مكّن الولايات المتحدة من الانتصار في الحرب العالمية الثانية.

س 267 : ما هي المدينة اليابانية التي كان يفترض ان تلقى عليها القنبلة الذرية الثانية ، لكن مصيرها تغير في آخر لحظة فالقيت القنبلة على مدينة «ناكازاكي» Nagasaki؟

ج 267 : هي مدينة «كوكورا» ، وكانت طائرات الاستطلاع الامريكية قد اكتشفت وجود غيوم تغطي المدينة فتم تحويل الضربة الى «ناكازاكي» .

س 268 : استخدمت الافيال في الحروب . ما هو اخطر سلاح مضاد للافيال؟ ومن طوره؟

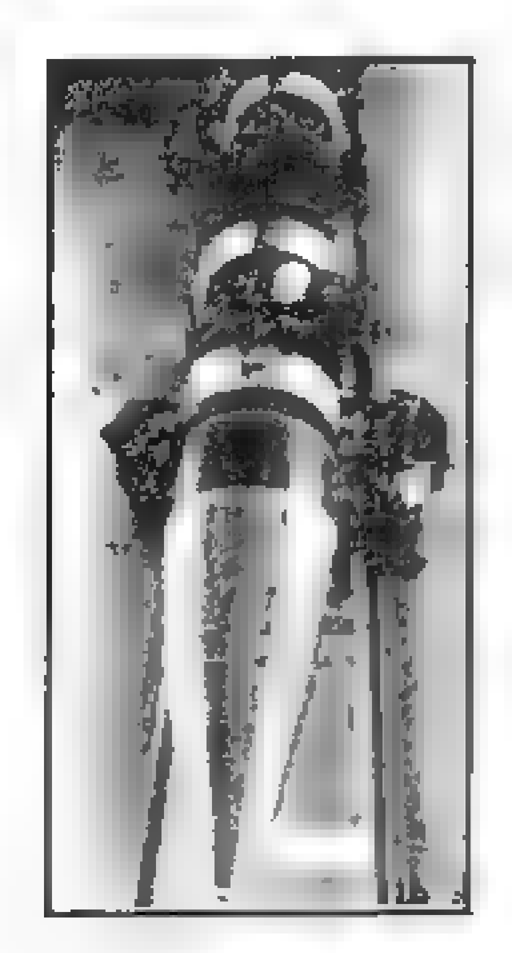
ج 268 : «الحسك» ، وهي اشواك معدنية تزرع في الارض ، وتدخل في بطن ارجل الفيل عندما يطئها فتتسبب في اصابته وهياجه . وقد طوره اليونانيون في العصر المقدوني . واستخدمه «بطليموس» في معاركه عند مدينة غزة .

س 269 : من هو القائد العربي الذي أصبح امبراطوراً للامبراطورية الرومانية؟

ج 269 : يعرف باسم «فيليب العرب» واسمه اللاتيني الكامل «ماركوس جوليوس فيليبوس» Marcus Julius Philippus ، وقد حكم روما بين اعوام 244-249 م وتوفي عام249م .

س 270 : الصاروخ الامريكي البلستي العابر للقارات والقابل للحركة «ميدجيت مان» Midget Man والذي يبلغ مداه حوالي 6000 كيلومتر يزن 14 طناً . كم تقدر الحمولة الكلية التي يستطيع هذا الصاروخ ايصالها الى مداه الاقصى؟

ج 270 : 450 كيلوغراماً فقط .



سؤال رقم (270)

الصاروخ الأمريكي العابر للقارات «الرجل القزم» تم إيقاف نشره بمقتضى معاهدة «سالت 2» بين الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة. يحمل رأس نووي واحد ويمكن إطلاقه من شاحنة.

س 271 : في ما عرف بـ «معركة الاطلسي» في اثناء الحرب العالمية الثانية كانت في مجملها مواجهة بين الغواصات الالمانية وسفن الحلفاء . ما هو اسم الغواصة الالمانية التي اغرقت أكبر عدداً من سفن الحلفاء؟

ج 271 : الغواصة «رقم 99» وقد اغرقت 44 قطعة بحرية للحلفاء قبل ان يتم اسرها بوساطة البحرية البريطانية في 16 آذار / مارس عام 1941م .

س 272 : معارك «مزرعة فريمان» Freeman's Farm الاولى والثانية من المعارك الحاسمة في تاريخ حرب الاستقلال الامريكية التي انتهت عام 1783م . ما هو الاسم الاكثر شهرة الذي يطلق على هذه المعارك؟

ج 272 : «ساراتوجا» Saratoga وهو اسم تحمله حاملة طائرات امريكية حديثة . وقد وقعت المعركة في الفترة بين ايلول/ سبتمبر واكتوبر/ تشرين الاول عام 1777م .



سؤال رقم (272)
حاملة الطائرات الهجومية الأمريكية «ساراتوجا» من فئة «فورستال» تزن 160 ألف طن، وتدفع بالطاقة النووية، وتحمل ما مجموعة 60 طائرة من مختلف الأنواع من بينها المقاتلة «ف ـ14» تومكات.

س 273 : من هو القائد التاريخي الذي اعطي اللقب «ابو الاستراتيجية»؟

ج 273 : «هانيبال» (283- 247 ق.م) Hannibal القرطاجي .

س 274 : ما هو وزن الامدادات اللازمة لاسناد جندي واحد في الحرب الحديثة لمدة يوم واحد؟

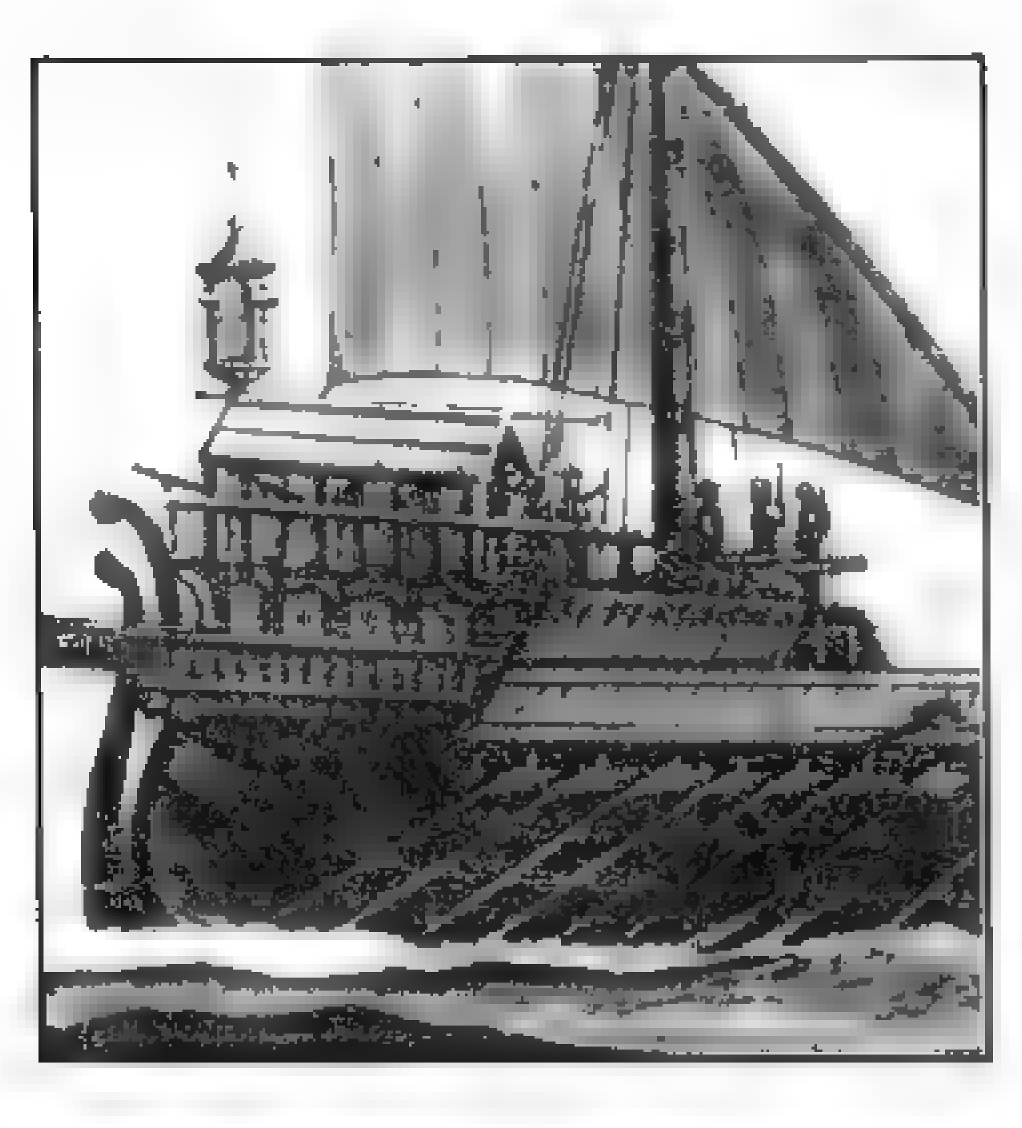
ج 274 : حوالي 100 كيلوغرام (وتشمل المؤونة والوقود والاسلحة والادوات الطبية والالبسة والتجهيزات وقطع الغيار) .

س 275 : عملية الاحتراق تحتاج الى الاوكسجين لاتمامها . هل تحتاج عملية تفجير المواد الناسفة الى الاوكسجين لإتمامها؟

ج 275 : عملية التفجير هي عملية تفاعل كيماوي داخلي في المادة المتفجرة نفسها ولا تحتاج الى الاوكسجين الجوي لاتمامها .

س 276 : من أول من استخدم الاسلحة النارية والمدفعية كتسليح ثابت للسفن الحربية؟

ج 276 : يعتقد بأن الاتراك والاسبان هم اول من اضافوا هذه الاسلحة الى السفن في نهاية القرن الثالث عشر .



سؤال رقم (276)
رسم تخيلي للكيفية التي كانت متبعة في الأسطول الإسباني لتسليح السفن الحربية بالمدافع. وتعتبر معركة «ليبانتو» Lepanto عام 1571 بين الأسطول التركي والأسطول الإسباني، الفينيسي أول معركة بحرية رئيسية تستخدم فيها مدفعية السفن.

س 277 : ما هو أكبر تلوث اشعاعي نووي حصل في التاريخ ناتج عن اختبارات التفجيرات النووية؟

ج 277 : كشف مؤخراً النقاب على ان التجربة النووية السوفيتية الاولى والتي تمت في اغسطس/ آب عام 1949م في منطقة «بوليفون» Polygon شمال غربي «كازاخستان» Kazakhstan جنوب سيبيريا Siberia قد اثرت اشعاعياً على مجمل سكان المنطقة والبالغ تعدادهم 3.2 مليون نسمة . وبلغ متوسط الجرعة الاشعاعية التي تلقاها الفرد ما يعادل 40 ضعف الجرعة الاشعاعية المسموح بها دولياً .

س 278 : ما هو الاسم الذي اعطته بريطانيا للعملية العسكرية لاستعادة «جزر فوكلاند» Folklands من الارجنتين عام 1982م؟

ج 278 : عملية «كوربوريت» Corporate وتعني «متحد» وقد استمرت من ابريل/ نيسان الى يونيو/ حزيران عام 1982م .



سؤال رقم (278)
جنود بريطانيون يتقدمون باتجاه «بورت ستانلي» العاصمة في أثناء معركة السيطرة على جزر «فوكلاند» ضد القوات الأرجنتينية التي تطلق على هذه الجزر اسم جزر «الملوين»

س 279 : ما هي الطريقة البدائية التي استخدمها البريطانيون في 28 مارس/ آذار عام 1942م لتدمير الحوض الجاف في ميناء «سانت نازير» St.Nazaire الفرنسي حتى لا تستفيد منه البحرية الالمانية التي احتلت الميناء .

ج 279 : ملئت المدمرة «كامبلتاون» Campbeltown بالمتفجرات ودفعت الى داخل الميناء بوساطة قوة انتحارية . ورغم النيران الالمانية الكثيفة والخسائر الكبيرة في الافراد فإن المدمرة وصلت الى مدخل الحوض ، وادى انفجارها الى تدمير بوابته وتعطيله عن العمل .

س 280 : في ما بين اعوام «1350-1826م» شكلت «الانكشارية» الاساس لجنود قوات الجيش العثماني النظامي . فمن هم الانكشارية؟

ج 280 : في الاصل هم مماليك تم اختطافهم أو اسرهم اطفالاً في اثناء المعارك أو ترسلهم الشعوب المغلوبة . وينشأون بعد ذلك نشأة عسكرية منضبطة طوال حياتهم .

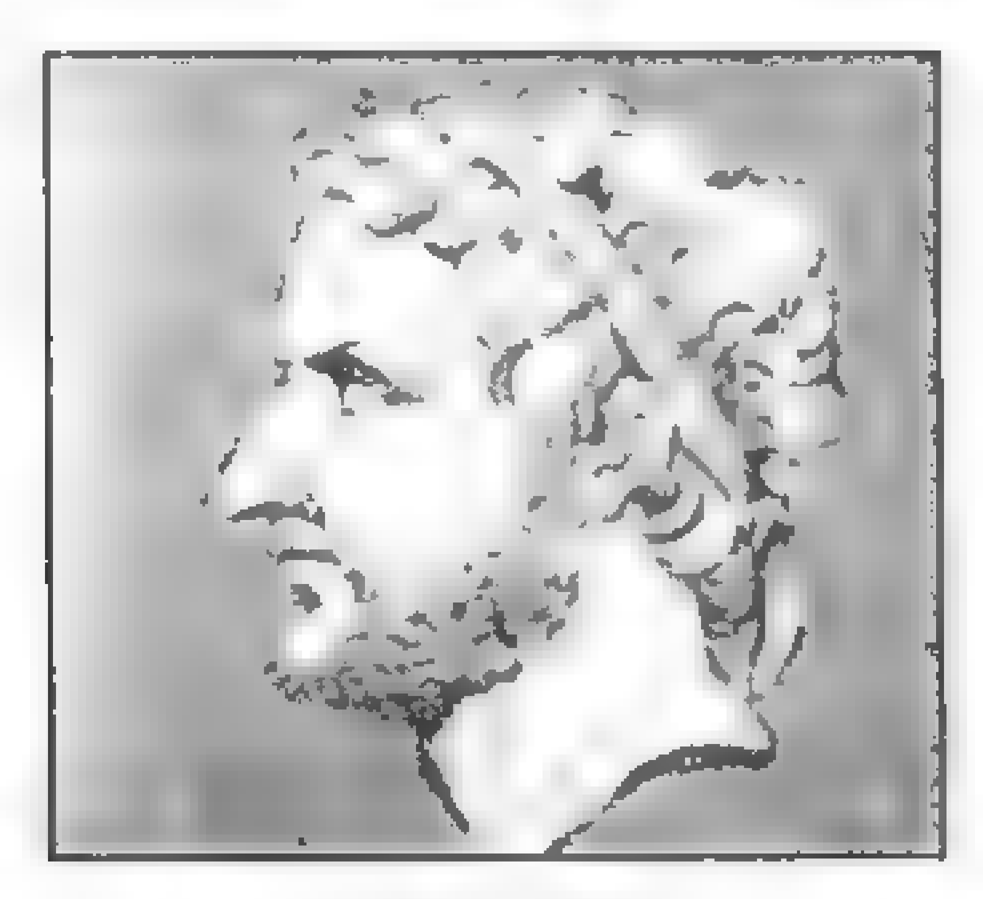


سؤال رقم (280)

جندي «انكشاري» من القوات العثمانية الخاصة والتي كان يختار افرادها من الصبية المسيحيين الذين ينشئون نشأة عسكرية وعقيدتها الولاء والطاعة الكاملة للسلطان. وكلمة «انكشاري» تعني «القوات الجديدة» باللغة التركية.

س 281 : يجمع المؤرخون في الغرب على انه أول من شكل في التاريخ قوة عسكرية منظمة على اسس علمية مدروسة من هو؟

ج281 : «فيليب الثاني» ملك مقدونيا (282-236 ق.م) Philip II of Macedonia وهو ابو الاسكندر الاكبر.



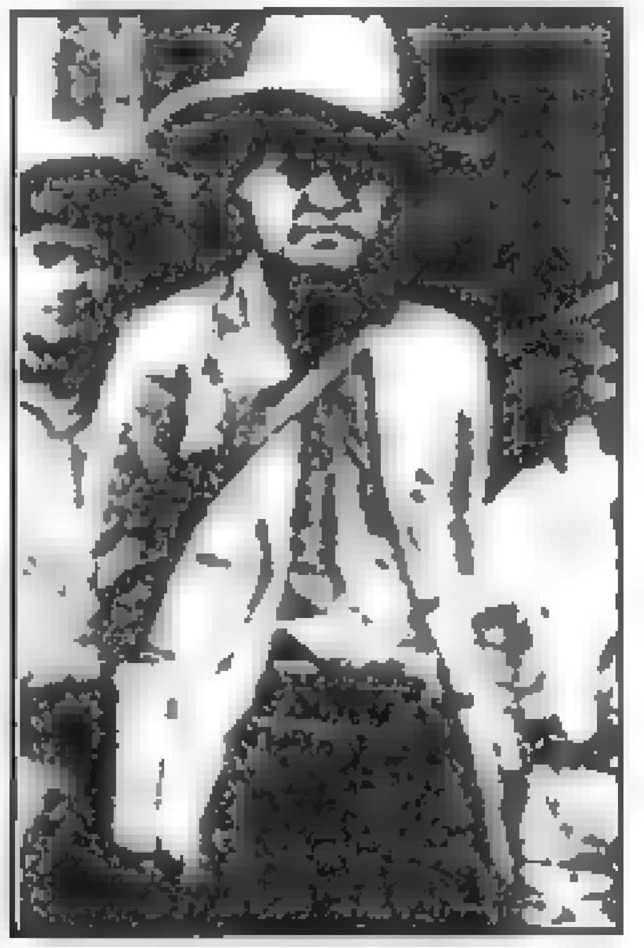
سؤال رقم (281)
«فيليب الثاني» تعلّم على يد Epaminondos «إيبامينونداس» ابي الفكر العسكري التكتيكي الإغريقي. وحّد اليونان ونظمها إدارياً وعسكرياً لمواجهة الخطر الفارسي. واصبح الجيش اليوناني اول جيش في التاريخ القديم يضم تشكيلات المشاة والفرسان والمدفعية إضافة إلى سلاح الهندسة والخدمات الطبية.

س 282 : ذوو «القمصان الحمر» ، ذوو «القمصان السود» ، تنظيمات وحدات عسكرية حاربت في الحروب الاوروبية الحديثة . فما هي هذه التنظيمات؟

ج 282 : ذوو «القمصان الحمر» ، هم جيش المتطوعين الذي حارب مع المناضل الايطالي «غاريبلدي» Garibaldi في حروب الاستقلال الايطالية (1849-1861م) ضد النمساويين . اما ذوو القصمان السود فهي فرقة اسبانية ارسلها الجنرال «فرانكو» للقتال الى جانب القوات الهتلرية على الجبهة الروسية عام 1941م .

س 283 : «الجبهة الساندينية للتحرير الوطني FSLN» أو «الساندنينيستا» SANDINSTA هي حركة مسلحة تأسست في نيكاراغوا عام 1961 م ، وتمكنت من استلام السلطة عام 1979م بعد حرب عصابات مريرة . من اين اشتق اسمها؟

ج 283 : تحمل الحركة اسم الزعيم «اوغستو سيزار ساندينو» (1885-1934م) A.C Sandino والذي اصبح بطلاً شعبياً في نيكاراغوا بعد ان قاد ابتداءً من عام 1926م جماعات مسلحة ضد القوات الحكومية المدعومة بقوات امريكية . وقد اغتيل عام 1934 .



سؤال رقم (283)

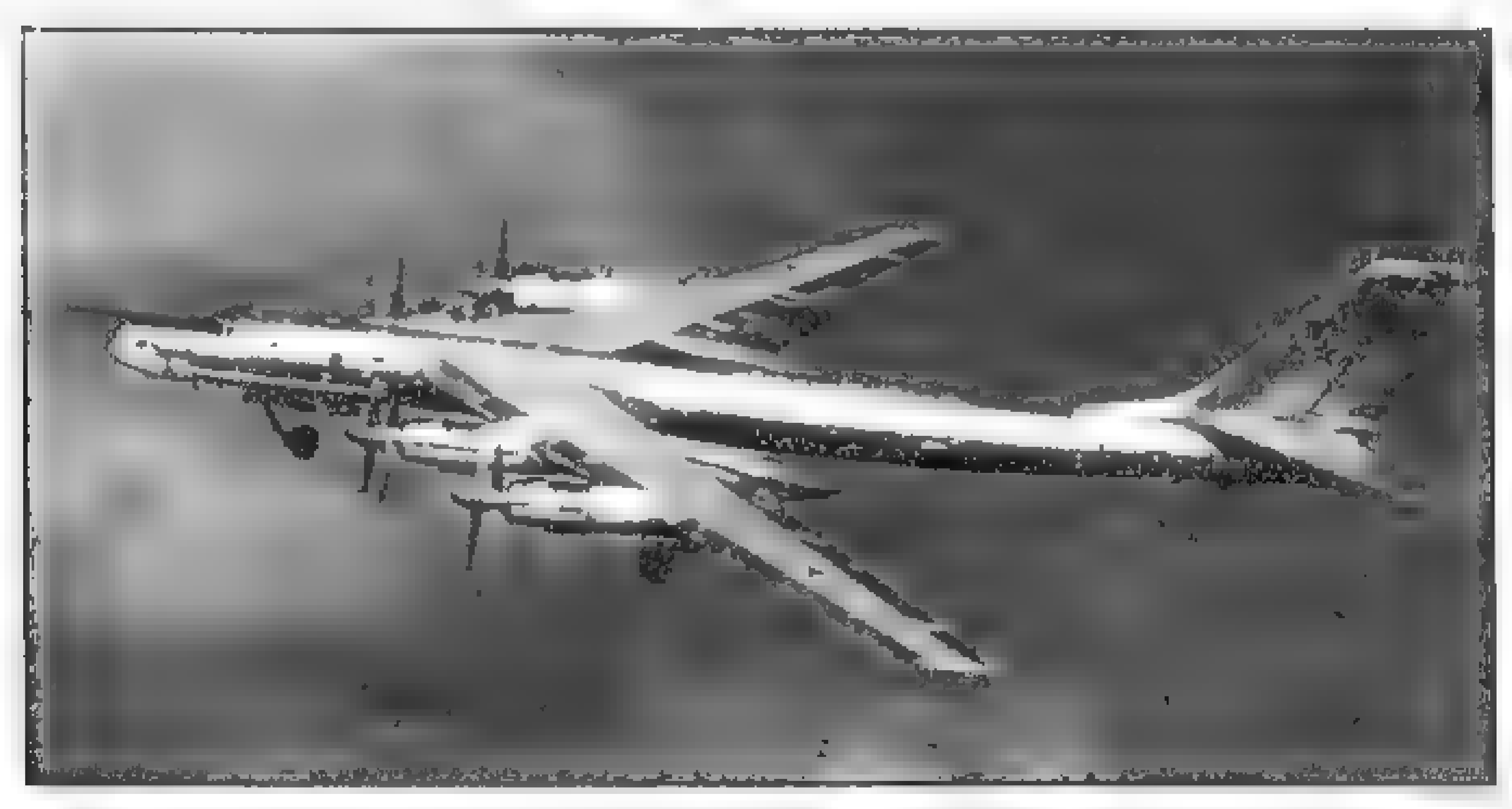
«اوغستو ساندينو» أحد أكثر قادة الحركات التحررية إثارة للجدل في أمريكا اللاتينية. حصل على تأييد عالمي في مواجهة التدخل العسكري الأمريكي في بلاده يفوق التأييد الذي حصل عليه في بلاده. ومجموع قواته لم يتجاوز عدة مئات.

س 284 : في القرن السابع عشر بدأ بتغطية هياكل السفن في الجزء المغمور تحت الماء بالواح من الرصاص ثم استبدلت بعد ذلك بالواح من النحاس وتم التحول الى الواح الصلب في القرن التاسع عشر . ما هو السبب الرئيسي لاضافة هذه الالواح؟

ج 284 : بعد ان فشلت جميع المحاولات لمنع تعفن اخشاب السفن من جراء تراكم الفطريات والطحالب عليها اسفل خط الماء اضيفت اليها هذه التغطية ، والتي اصبحت فيما بعد جزءاً من دروع السفن الحربية .

س 285 : دخلت قاذفة القنبال الاستراتيجية السوفيتية «تي - يو - 95 بير» TU-95 Bear الخدمة العاملة في عام 1956 ، وهي مستمرة في تلك الخدمة حتى الآن (1995م) . بماذا تنفرد هذه القاذفة عن بقية الطائرات الحربية القتالية في العالم؟

ج285 : تعتبر القاذفة الاولى والوحيدة في العالم المزودة بأربعة محركات تربينية «تيربو بروب» Turbo-Prop مروحية ذات صفين من الريش يدوران عكسياً .



سؤال رقم (285)

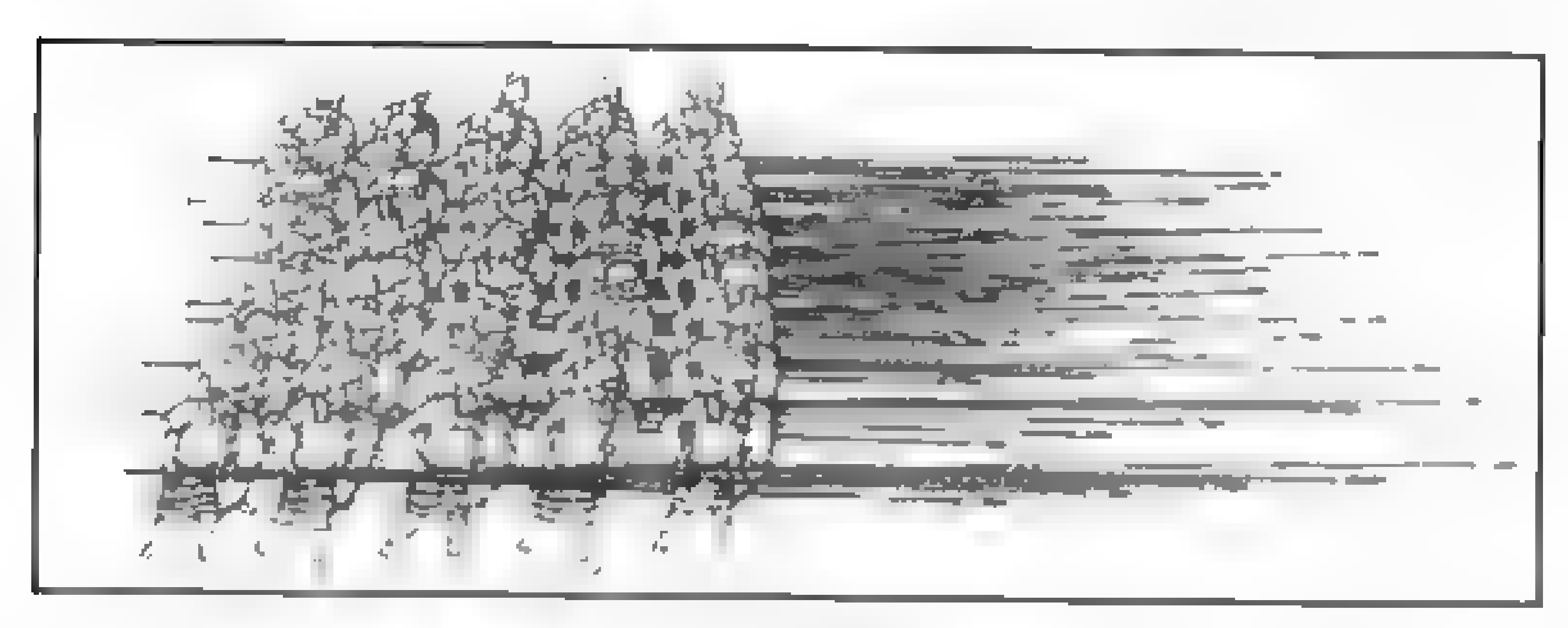
القاذفة السوفيتية «تيبوليف تي-يو 95 بير» حلقت تجريبياً لأول مرة عام 1954م. انتجت منها عدة نماذج لمختلف الأغراض من بينها نماذج خاصة بالحرب الإلكترونية والحرب المضادة للغواصات وحمل الصواريخ الجوالة وإطلاقها. وتستطيع الطيران إلى مدى يصل إلى 12.500 كيلومتر بحمولة 12 طناً من القنابل.

س 286 : الكبسولة والبارود والرصاصة كانت تحشى في البندقية القديمة كل على حده . من هو المخترع الذي جمعها في خرطوشة واحدة؟

ج 286 : «يوهان فون دراس» Johann Von Dreyse (1787-1867م) وهو مخترع اسلحة بروسي اخترع الخرطوشة المدمجة عام 1827م . وكانت ورقية تحترق في اثناء الاطلاق وتعبأ في مسلس ذي ابرة اطلاق من جهة المغلاق .

س 287 : كم كان يبلغ طول الحراب التي استخدمها المشاة في عهد الاسكندر الاكبر؟

ج 287 : كان يتراوح بين 4-6 أمتار .



سؤال رقم (287)

تشكيل قتالي إغريقي من حملة الحراب الطويلة التي بدا باستخدامها حوالي عام 350 قبل الميلاد وكانت تعرف باسم «ساريسا»Sarissa. وظل استخدام هذه الحراب الطويلة في الجيوش حتى القرن السابع عشر الميلادي حيث أصبحت تستخدم لتوفير الحماية لحملة الأسلحة النارية في اثناء إعادة حشو البنادق.

س 288 : ما هي وسيلة القتال التي تعرف باسم «قرقور»؟

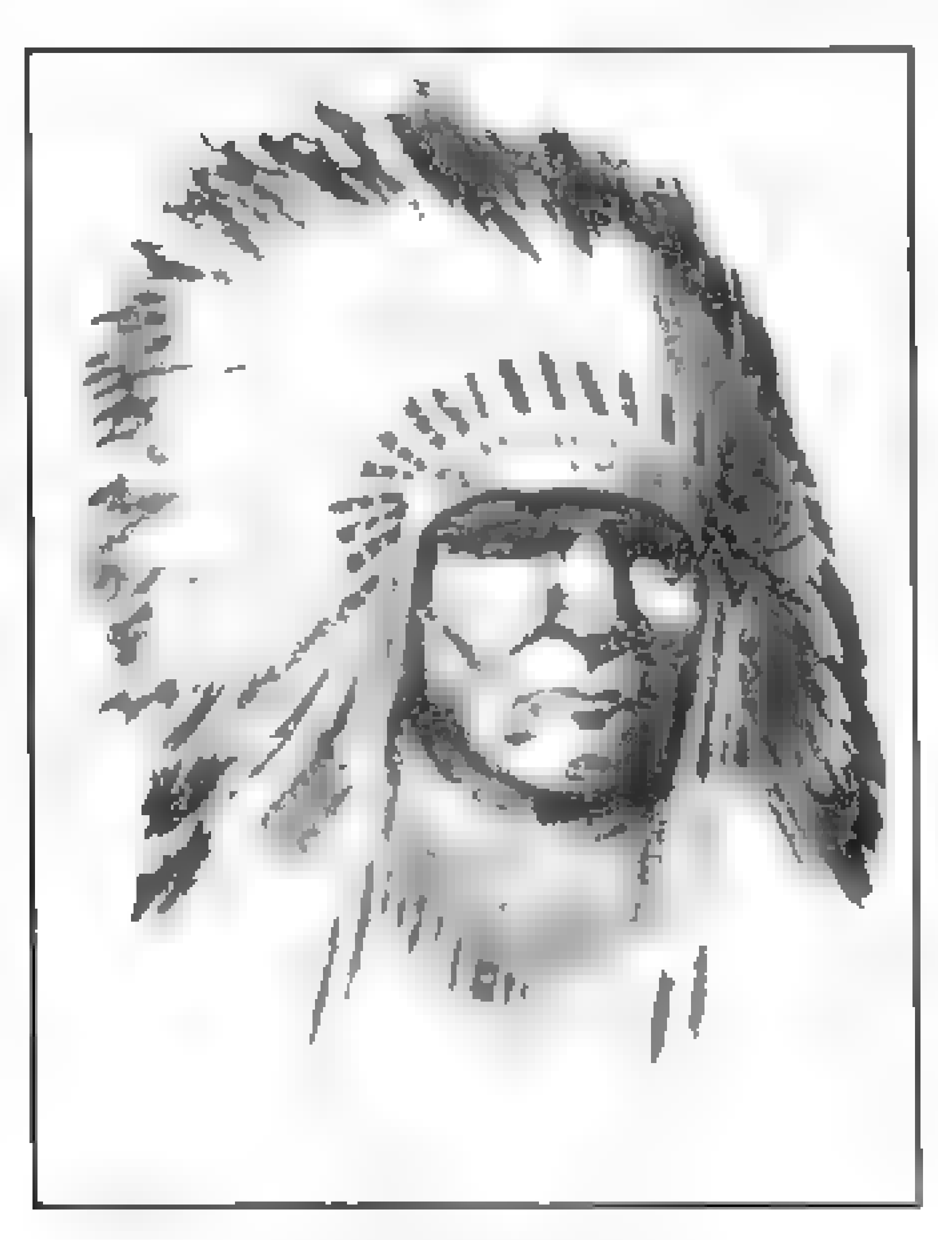
ج 288 : هي سفينة خشبية طويلة ونحيفة ذات صفوف من المجاذيف على الجانبين . وتضاف اليهما احياناً الاشرعة ، ويعتقد بأن المصريين القدماء اول من استخدمها .

س 289 : «البيرسكوب» Periscope جهاز تستخدمه الغواصات وهي مغمورة تحت سطح الماء للرؤية فوق سطح الماء وفي الملاحة ، على اي عمق يمكن للغواصة استخدام هذا الجهاز؟

ج 289 : يختلف هذا العمق بحسب حجم الغواصة لكنه حوالي 12 متراً في الغواصات الحديثة .

س 290 : زعيم هندي احمر هزم الجيش الأمريكي بقيادة الجنرال «كاستر Caster» وقتله في معركة شهيرة من هو؟

ج 290 : «كريزي هورس (1849-1877م) Crazy Horse» وهو من زعماء قبيلة «سيوكس» وقد مات في الاسر متأثراً بجراحه .



سؤال رقم (290)

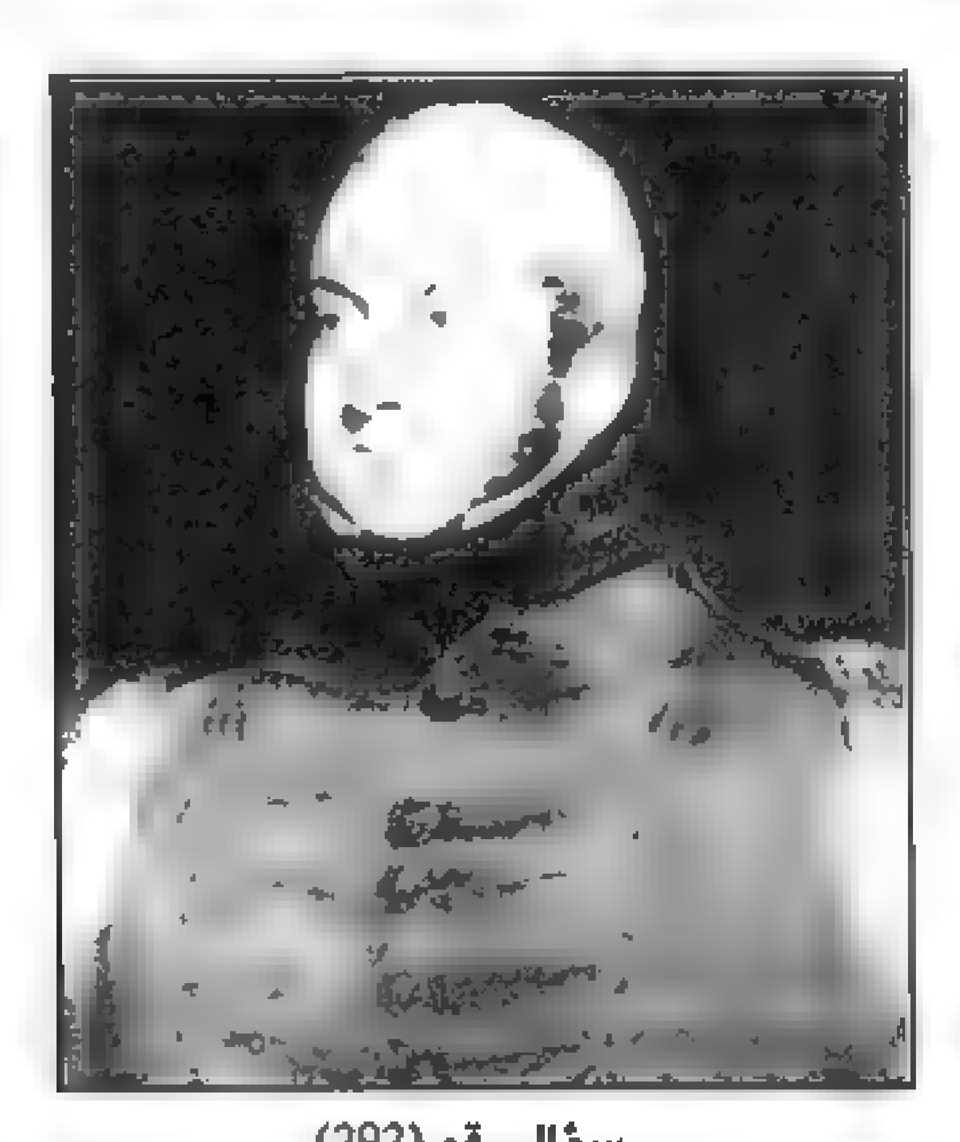
الزعيم الهندي الأحمر «كريزي هورس» أقيم له أكبر تمثال في العالم في جبال «ثندرهيد» في ولاية داكوتا الجنوبية، ورغم أن العمل في التمثال الذي يبلغ ارتفاعه 195 متراً بدأ عام 1948 فإنه لم ينته بعد.

س 291 : اذكر اسم دولة عربية كبيرة لاتطبق قانون الخدمة العسكرية الالزامية؟ ومتى الغيت هذه الخدمة في الولايات المتحدة وبريطانيا؟

ج 291 : المملكة العربية السعودية ، وقد الغيت الخدمة العسكرية الالزامية في الولايات المتحدة عام 1973م ، وفي بريطانيا عام 1960م .

س 292 : المدفعية الصاروخية الميدانية ، سلاح لم يكن بالامكان الاستغناء عنه في ميادين القتال الحديثة . من اخترعه؟

ج 292 : «سير ويليم كونجريف (1772-1828م) Sir William Congreve» ، وهو مخترع وضابط مدفعية بريطاني ادخل الصواريخ الى ميادين الحرب ابتداءً من عام 1800م بوصفها أسلحة حارقة في المقام الاول ، ثم باعتبارها اسلحة متفجرة ومتشارية . وكان مداها الاقصى في اول الامر لا يتعدى 1500 ياردة ، واستخدمت من قبل البريطانيين في معركة «واترلو» .



سؤال رقم (292)

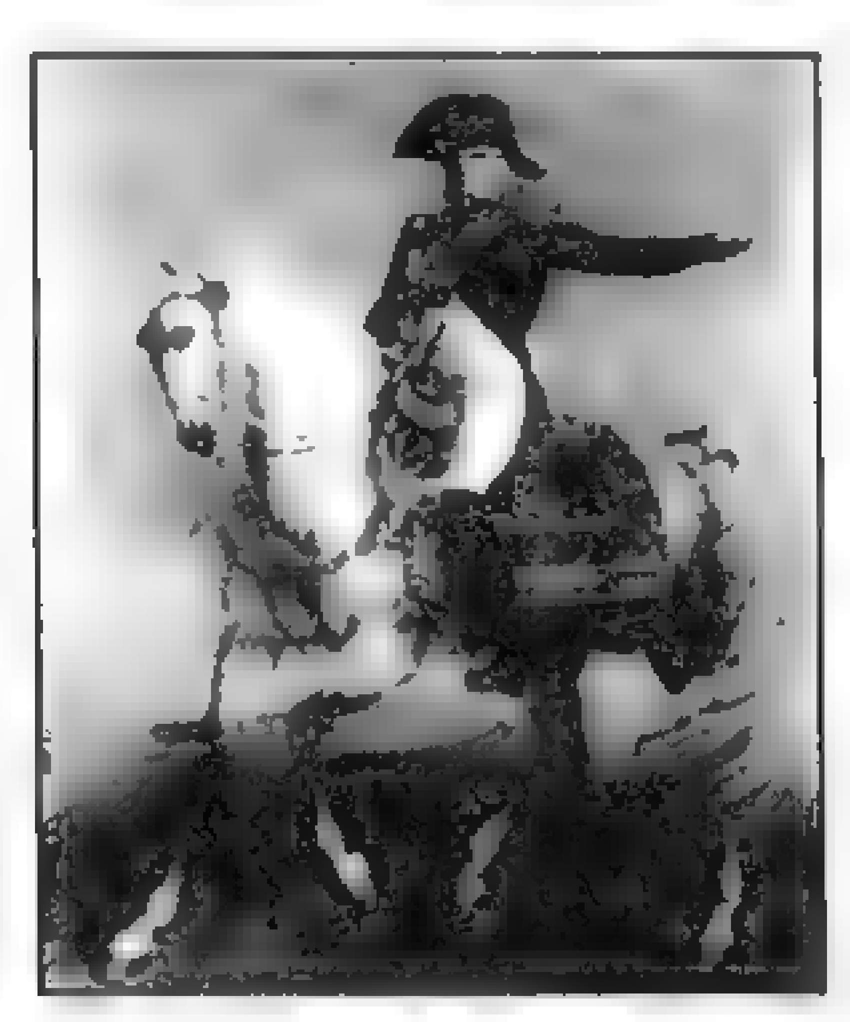
«سير ويليام كونجريف» ادخل المدفعية الصاروخية إلى الجيوش الأوروبية في القرن التاسع عشر، في حين عرف الصينيون هذه الفئة من الأسلحة واستخدموها ابتداءً من القرن العاشر، ووصل هذا السلاح إلى الغرب عن طريق العرب.

س 293 : ما هي اقدم اطروحة بحثية معروفة في الفلسفة العسكرية؟

ج 293 : اطروحة «فن الحرب» وقد كتبها «صن تزو Sun Tzu» في شمال وسط الصين عام 500 ق.م .

س 294 : ما اسم المعركة التي اسر فيها «نابليون بونابرت» Napoleon Bonaparte نصف الجيش النمساوي . واحتل بعدها «فينا» دون ان يفقد من قواته شيئاً؟

ج 294 : معركة «اولم» Ulm اكتوبر/ تشرين الاول 1805م . وقد حاصرت فيها قوات نابليون القوات النمساوية فاستسلم 30 الف جندي نمساوي دون قتال .



سؤال رقم (294)

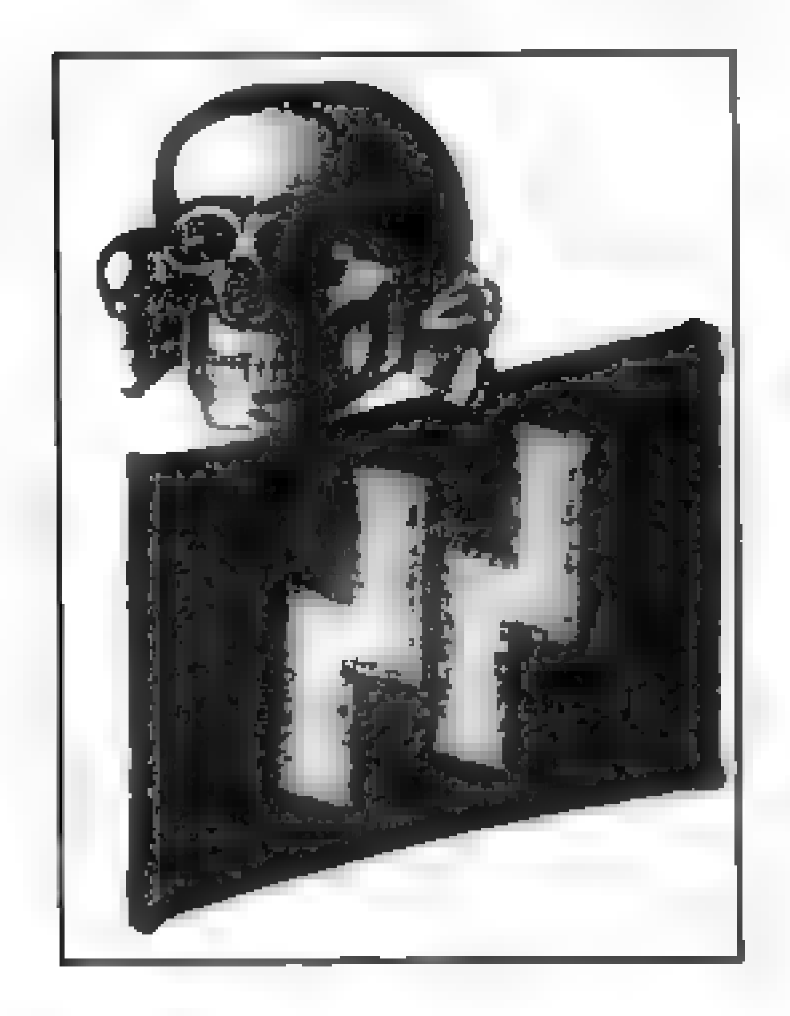
استطاع «نابليون بونابرت» عام 1805م مباغتة القوات النمساوية من الخلف في منطقة «أولم» بالقرب من مدينة «شتوتجارت» الألمانية وقبل أن تتحد مع القوات الروسية والإنجليزية المتحالفة معها. ففر 20 الف جندي نمساوي وقتل عشرة آلاف آخرين، وتمّ أسر الباقين ومن بينهم البارون «كارل ماك» الذي حكم عليه بالسجن 20 عاماً.

س 295 : الحرب البيولوجية Biological Warfare هي الاستخدام العسكري المتعمد للكائنات الحية الدقيقة (جراثيم ـ ميكروبات ـ فيروسات) أو سمومها لانزال الخسائر بالعدو . متى استخدمت وسائل الحرب البيولوجية في الحرب الحديثة؟

ج 295 : في عام 1793م من قبل السير «جيفري امهرسيت» Sir Jeffery Amherst عندما أعطى الفرنسيين بطانيات ملوثة بداء الجدري Smallbox فتم توزيعها على الهنود الحمر الذين فتك بهم المرض .

س 296 : من هم العسكر «ذوو القمصان البنية» ومن هم «ذوو البزات السوداء» ؟

ج 296 : اطلق اسم «ذوو القمصان البنية» على المليشيات شبه العسكرية على الحزب النازي الالماني والتي تأسست عام 1922 . أما ذوو البزات السوداء فهم قوات الحماية النازية الخاصة وفرق الانضباط وتعرف ايضاً باسم قوات S.S .



سؤال رقم (296)

علامة قوات «إس. اس» أو «قوات الصدمة الهتلرية» التي تأسست عام 1922 في الأصل لحماية هتلر، واصبحت بعد ذلك وتحت قيادة «هملر» قوات خاصة ذات تدريب رفيع في الجيش والأمن العام، وضمت في عام 1942 ، 38 فرقة عاملة منها فرق متطوعين من فرنسا وبلجيا والبلقان.

س 297 : تتعلق اتفاقية «جنيف» Geneve الثالثة بمعاملة اسرى الحرب . كم عدد اتفاقيات جنيف؟ ومتى وقعت؟ وبماذا تتعلق كل منها؟

ج 297 : 4 اتفاقيات . الاولى وقعت في 22 اغسطس/ آب 1864 م وتتعلق بتحسين حال الجرحى والمرضى من افراد القوات المسلحة واحترامهم . والثانية وقعت في 6 يوليو/ تموز عام 1906م ، واضافت الى الاتفاقية الاولى رجال البحرية . والاتفاقية الثالثة وقعت في يوليو / تموز 1929م . والرابعة وقعت في 21 اغسطس/ آب 1949م وتتعلق بمعاملة السكان المدنيين في الاراضي المحتلة .

س 298 : في 7 مايو/ أيار عام 1945 م انتهت الحرب العالمية الثانية في اوروبا . فما هي آخر الدول التي انضمت الى معسكر الحلفاء ضد المانيا في هذه الحرب؟

ج 298 : في 27 مارس/ آذار عام 1945م انضمت الارجنتين الى الحلفاء ، وكانت طوال فترة الحرب قد اتخذت موقف الحياد .

س 299 : من ملوك الدولة المملوكية شركسي الاصل اعطي لقب «قاهر التتر» ودفن في الشام ، من هو؟

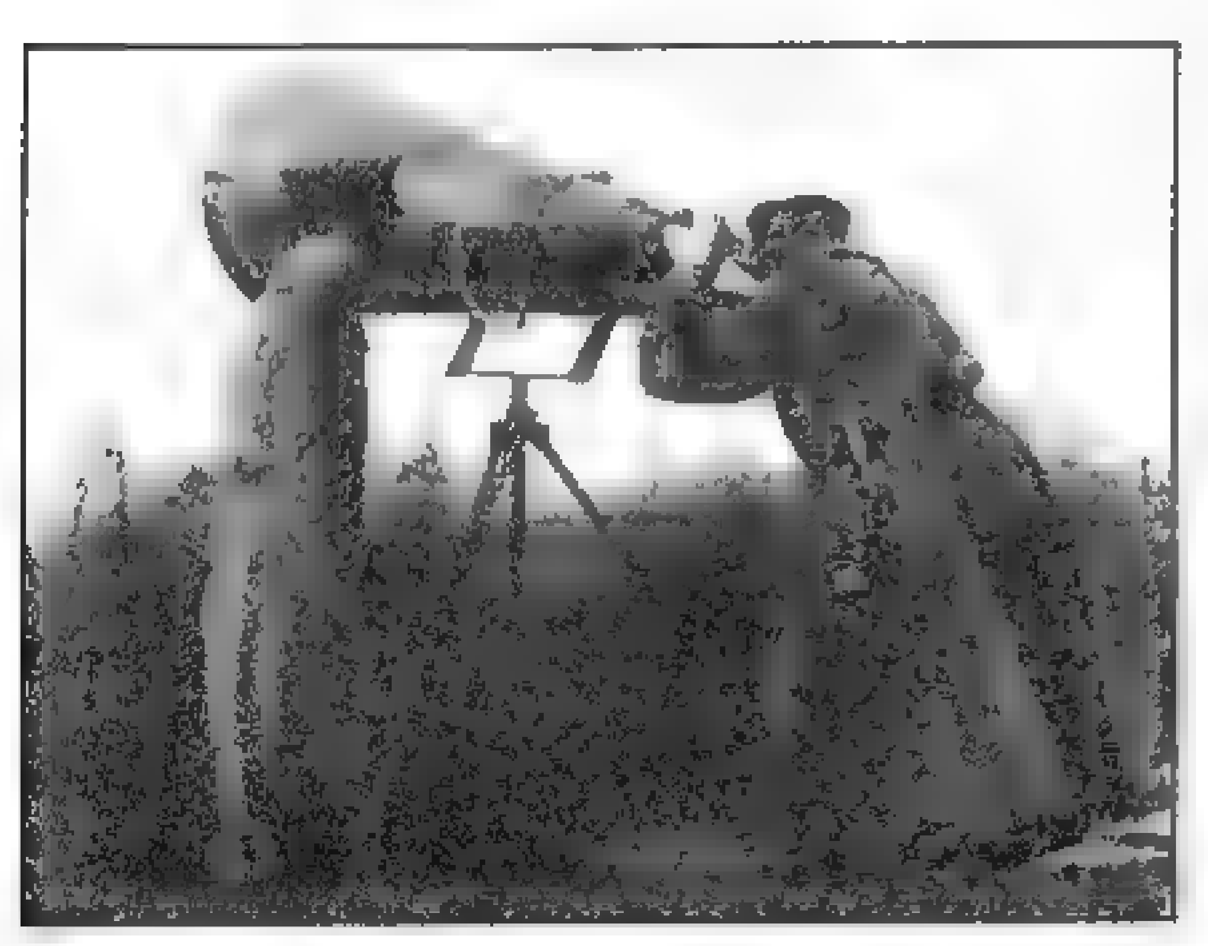
ج 299 :«الظاهر بيبرس»(625-676م) ، وهو الملك الظاهر ركن الدين الصالحي البندقداري .

س 300 : «ماوماو» Moa Moa حركة سرية مسلحة نشأت في احدى الدول الافريقية عام 1952م لمحاربة الاستعمار البريطاني . ما هي هذه الدولة الافريقية؟ اذكر اسم احد زعماء الماو ماو؟

ج 300 : «كينيا» Kenya ، وقد تأسست الحركة بزعامة الزعيم الافريقي «جومو كنياتا» Jomo Kenyata .

س 301 : في الحرب العالمية الأولى وكما الحرب العالمية الثانية وقبل إختراع الرادار وادخاله الخدمة الفعلية للأغراض العسكرية . كيف كان يتم اكتشاف الطائرات المعادية والمغيرة قبل وصولها؟

ج 301 : كانت تستخدم معدات ووسائل صوتية لاكتشاف الطائرات . وتتكون هذه الاجهزة من لاقطات صوتية قمعية الشكل مع معدات تكبير صوت ويتم وضعها في مجموعات وتحريكها يدوياً لمسح السماء وسماع ازيز الطائرات عن بعد .



سؤال رقم (301)
جنود روس يستخدمون جهاز تسمع صوتي لاكتشاف اقتراب الطائرات المعادية وذلك في اثناء الحرب العالمية الأولى. وقد استمر الروس باستخدام مثل هذا الجهاز حتى في الحرب العالمية الثانية حيث دخل الرادار الترسانة العسكرية الروسية متأخراً عن هذه الحرب.

س 302 : لماذا تبلغ فتحة دخول أو خروج الرصاصة في جسم الانسان المصاب بالعيار الناري عدة امثال قطر الرصاصة نفسها؟

ج 302 عندما تدخل الرصاصة جسم الانسان فإن طاقة الصدمة تنتقل الى الانسجة المحيطة بمسار اختراق الرصاصة ، وتتسبب هذه الطاقة في تذبذب الانسجة حول المسار مما يشكل تجويفاً واسعاً .

س 303 : عرف الحروب التالية :

- حرب المئة عام ـ حرب السنوات السبعة ـ حرب الثلاثين سنة ـ حرب الثمانين سنة ـ حرب الاسابيع السبعة؟

ج 303 : - حرب المئة عام : (1337-1453م) بين فرنسا والجلترا .

- حرب السنوات السبعة : (1756-1763م) بروسيا مع الجلترا ضد روسيا والنمسا وفرنسا والسويد .

- حرب الثلاثين سنة : (1618-1648م) حرب دينية بين الكاثوليك والبروتستانت في المانيا .

- حرب الثمانين سنة : (1568-1648م) بين اسبانيا وهولندا .

- حرب السبع اسابيع : (1866م) بين النمسا وبروسيا .

س 304 : ما هي القوات التي يطلق عليها الأسم «ذوي القبعات الخضراء» والقوات التي يطلق عليه» «ذوي الكفافي الحمر»؟

ج 304 : ذوو القبعات الخضراء هم القوات الخاصة الامريكية المحمولة جواً . وذوو الكفافي

الحمر هم افراد الجيش العربي الأردني .



سؤال رقم (304)
جندي من قوات البادية الملكية الأردنية ذات الانضباط العالي بملابسه المزركشة الجميلة.

س 305 : من هي السيدة التي أسرت «لويس التاسع» Louis IV ملك فرنسا إثر هزيمة عسكرية مرة واودعته السجن مكبلاً بسلاسل من ذهب؟

ج 305 : «شجرة الدر» التي حكمت مصر عام 1249م بعد وفاة الملك الصالح ايوب . وتمكنت من هزيمة الحملة الصليبية السابعة في «المنصورة» عام 1250 م واسرت قائد الحملة ملك فرنسا . ولم تطلق سراحه الا بعد ان دفعت زوجته فدية كبيرة .

س 306 : منعت وزارة الدفاع الامريكية نشر تقرير «سميث» Smith Report عام 1945 م لاسباب امنية . عن ماذا تحدث هذا التقرير؟

ج : هو كتاب «الطاقة النووية للاغراض العسكرية» Atomic Energy for Military Purposes والفه هنري دى ولف Henry De Wolf استاذ الفيزياء في جامعة «برنستون» princeton الامريكية ويحكي قصة انتاج القنبلة الذرية .

س 307 : عرف كل من الجيوش التالية ؟

١ ـ جيش الجهاد المقدس .

٢ ـ الجيش الابيض .

٣ ـ الجيش الكبير .

٤ ـ جيش الكتاني .

٥ ـ جيش الخلاص .

ج 307 : – جيش «الجهاد المقدس» تشكل في فلسطين عام 1936 م من تنظيمات سرية شبه عسكرية بقيادة المناضل الفلسطيني «عبد القادر الحسيني» بهدف توحيد النضال ضد الاستعمار البريطاني والصهيوني .

– «الجيش الابيض» ويعرف ايضاً باسم «الحرس الابيض» وهو جيش تأسس في روسيا عام 1918 لمحاربة نظام الحكم البلشفي . وتم القضاء عليه من قبل الجيش الاحمر عام 1922 .

– «الجيش الكبير» Grand Army هو الاسم الذي اطلقه «نابليون بونابرت» Napoleon على الجيش الذي شكله عام 1805 م لغزو اوروبا وروسيا وكان يضم افراداً من جميع الدول الاوروبية .

– «جيش الكتاني» هو جيش «ابن الصمصام» توفي عام 1000 م وهو قائد فاطمي عينه الحاكم بامر الله والياً على الشام فظلم الناس .

- «جيش الخلاص» Salvation Army حركة دينية مسيحية بروتستانتية عالمية تأسس عام 1965 م وذات اهداف دينية محضة ولا علاقة لها بالحرب .



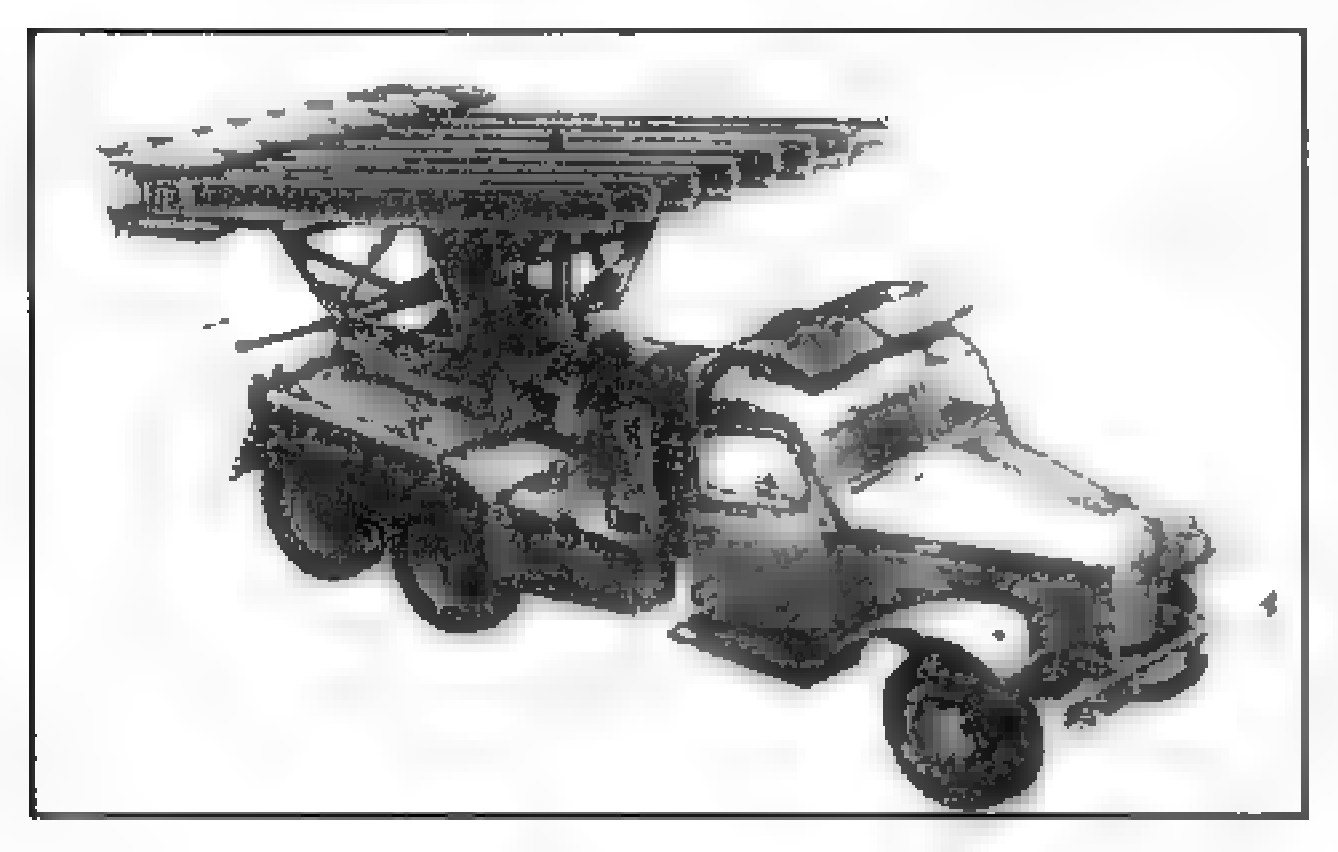
سؤال رقم (307)
المناضل «عبد القادر الحسيني» (1908-1948م) درس في بيروت والقاهرة، وتدرب عسكرياً في العراق والمانيا، واستشهد في معركة القسطل.

س 308 : متى دخل الاتحاد السوفيتي الحرب ضد اليابان في الحرب العالمية الثانية؟

ج 308 : لم تكن هناك حرب معلنة بين الاتحاد السوفيتي واليابان طوال فترة حرب المحيط الهادئ . وبعد القاء الولايات المتحدة الامريكية القنبلة النووية على مدينة هيروشيما اليابانية في 7 اغسطس/ آب عام 1945 م اعلن الاتحاد السوفيتي في اليوم التالي اي في 8 اغسطس/ آب الحرب على اليابان وقبل اسبوع واحد من استسلامها في الحرب .

س 309 : سلاح روسي ذائع الصيت استخدم لاول مرة في عام 1941 م ، واطلق عليه الالمان الاسم «ارغون ستالين» . ما هو هذا السلاح؟

ج309 : راجمات الصواريخ «كاتيوشا» Katyusha .



سؤال رقم (309)

بدء برنامج تطوير راجمة الصواريخ السوفيتية المعروفة باسم «كاتيوشا» عام 1930، وفي عام 1935 ظهر أول نموذج عيار 82 ملم وتطلق من شاحنة حمولة 2.5 طن لمدى 4.5 كيلومتر على يد المصمم الروسي «كوستيكوف»، وحملت الصواريخ أولاً إسمه وبقي أمر هذه الصواريخ سراً إلى أن ظهرت لأول مرة في معركة «سمولنسك» عام 1941.

س 310 : ما هي الحرب التي يطلق عليها الاسم «حرب الشتاء» Winter War ؟

ج 310 : الحرب الروسية ـ الفنلندية (1939-1940م) وقد اصيب الروس فيها بخسائر جسيمة بلغت حوالي نصف مليون قتيل وجريح .



سؤال رقم (310)

الحرب الروسية الفنلندية عام 1939م استمرت ثلاثة أشهر فقط، وكلفت الفنلنديين 25 الف قتيل وفقد 60 طائرة، في حين كلفت الروس 200 الف قتيل وفقد 684 طائرة، و 1700 دبابة، وأظهرت عدم جاهزية الجيش الأحمر في التنظيم والتدريب والتسليح لخوض حرب كبيرة.

س 311 : اين تقع القلاع التاريخية التالية ومن انشأها :-
ـ الرحبة ـ الربض ـ رباط سوسة؟

ج 311 : - «الرحبة» تقع قبالة مدينة الميادين السورية ، قد انشأها «مالك بن طوق» اثناء حكم «هارون الرشيد» .

ـ «الربض» تقع في مدينة عجلون الاردنية ، بدأ في تشييدها «عز الدين اسامة» أحد ولاة السلطان «صلاح الدين الايوبي» عام 1184 م .

ـ «رباط سوسة» تقع على الساحل التونسي بالقرب من مدينة سوسة ، وقد أنشأها «زياد الله بن ابراهيم الاغلبي» عام 821 م .

س 312 : قائد عسكري امريكي اصبح حاكماً عاماً لليابان بعد الحرب العالمية الثانية وله سجل عسكري طويل حافل . من هو؟

ج 312 : «دوغلاس ماك ارثر» (1880-1964 م) Douglas Mc Arthur . عين عام 1942 قائداً أعلى لقوات الحلفاء في جنوب المحيط الهادي . وقبل استسلام اليابان في الحرب واصبح حاكماً عاماً لها في الفترة ما بين 1945-1950 م . ثم تولى قيادة قوات الامم المتحدة في الحرب الكورية .



سؤال رقم (312)
الصورة للجنرال الأمريكي «دوغلاس ماك آرثر» وهو يخوض في الماء إلى الشاطئ عند عودته إلى «مانيلا» العاصمة الفلبينية عام 1945م. وكان قد تخلى عنها عام 1942م أمام الزحف الياباني وقال قولته الشهيرة في حينها «سوف أعود».

س 313 : ماذا تعرف عن «حرب الوردتين» . وتمرد «الحاجب الاحمر» Red Eye-brow ؟

ج 313 : حرب الوردتين (1455-1485) وتعرف ايضاً باسم «حرب الورود» Roses وهي حرب صراع على العرش البريطاني بين فرعي الاسرة الحاكمة ، فرع «يورك» York والذي كان رمزه الوردة البيضاء وفرع «لانكستر» Lancaster ورمزه الوردة الحمراء ، وكلا الفرعين من احفاد «ادوارد الثالث» Edward III ، أما الحاجب الاحمر فهي مجموعة غامضة قامت بثورة مسلحة اطاحت بحكم عائلة «هيسن» Hsin في الصين سنة 8 ق .م . واصبح هذا الاسم بعد ذلك يعطي كل ثورة شعبية لها جذور دينية أو عقائدية . وهذا الاسم اخذ عن شكل ولون الذي يدهن به قادة الثورة السريين وجوههم .

س 314 : ما الغرض الذي كان من اجله يحمل الفرسان الاوربيين في العصور الوسطى معهم درعين (ترسان)؟

ج 314 : احدهما يسمى «درع للحرب» ويرسم عليه شعار عائلة الفارس وهو مثلث الشكل كبير والاخر «درع للسلام» وهو مستدير ويرسم عليه الشعار الشخصي للفارس ويستخدم للمنافسة والمبارزة والعروض .



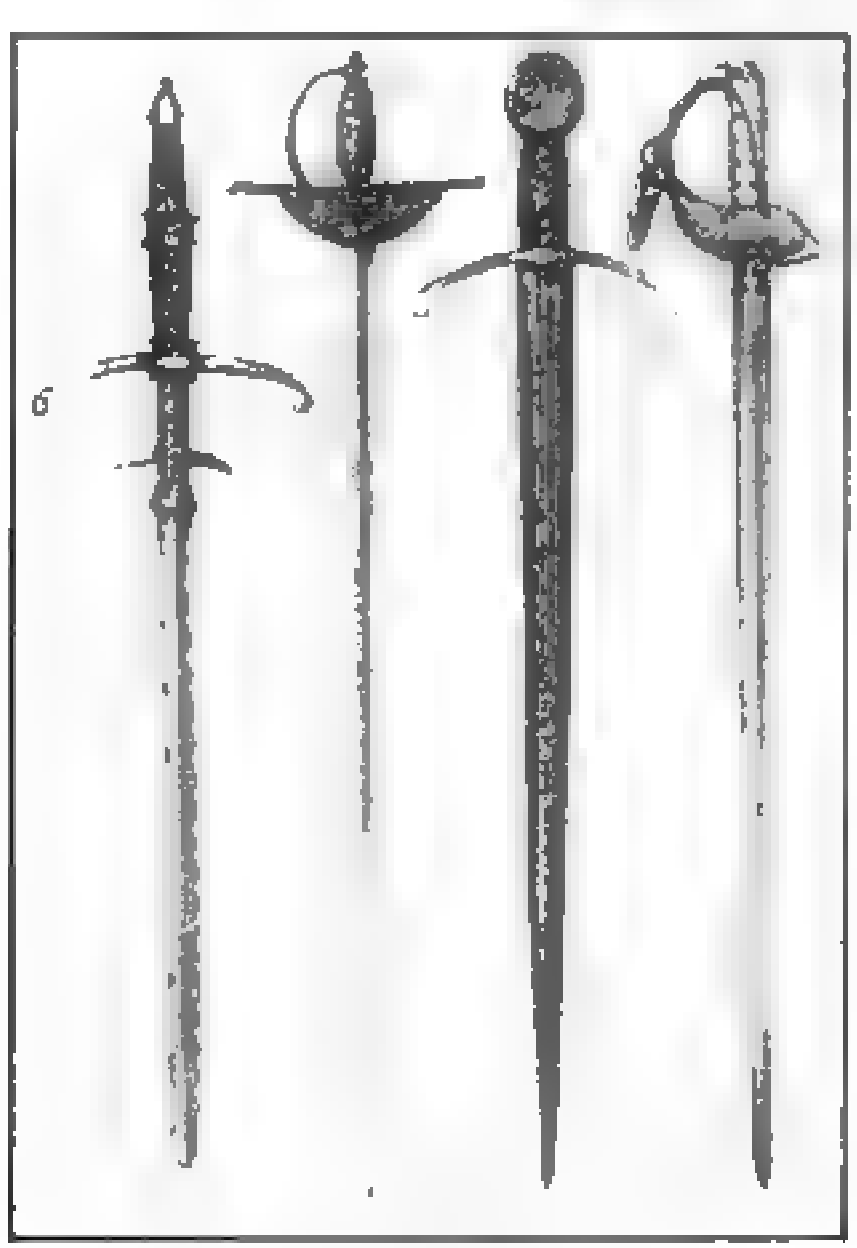
سؤال رقم (314)
كان سلاح القتال الرئيسي للفرسان لابسي الدروع في العصور الوسطى هو المطرقة، اما الحربة الطويلة فهي للمناولة الرياضية او التحدي. وكانت الحربة تصنع من الخشب المجوف حتى تنكسر عند اصطدامها بالخصم من دون أن تسبب مقتله.

س 315 : ما الغرض الذي من أجله تضاف إلى مقذوفات المدفعية حلقة أو حلقات من مادة طرية نسبياً قطرها اكبر قليلاً من قطر المقذوف؟

ج 315 : تنعصر هذه الحلقات عند تحرك المقذوف خلال ماسورة المدفع الى داخل مجال التحزيز الداخلي . فتفرض على المقذوف المندفع الى الامام الدوران مع اتجاه التحزيز ، وتمنع في نفس الوقت الغازات الدافعة للمقذوف من التسرب امامه .

س 316 : جميع الاسلحة البدائية التي صنعها الانسان كانت في الاصل لغرض الصيد ثم استخدمها أو عدلها الانسان لتصلح للقتال مع الخصم . ما هو اول سلاح صنع في الاصل للقتال؟

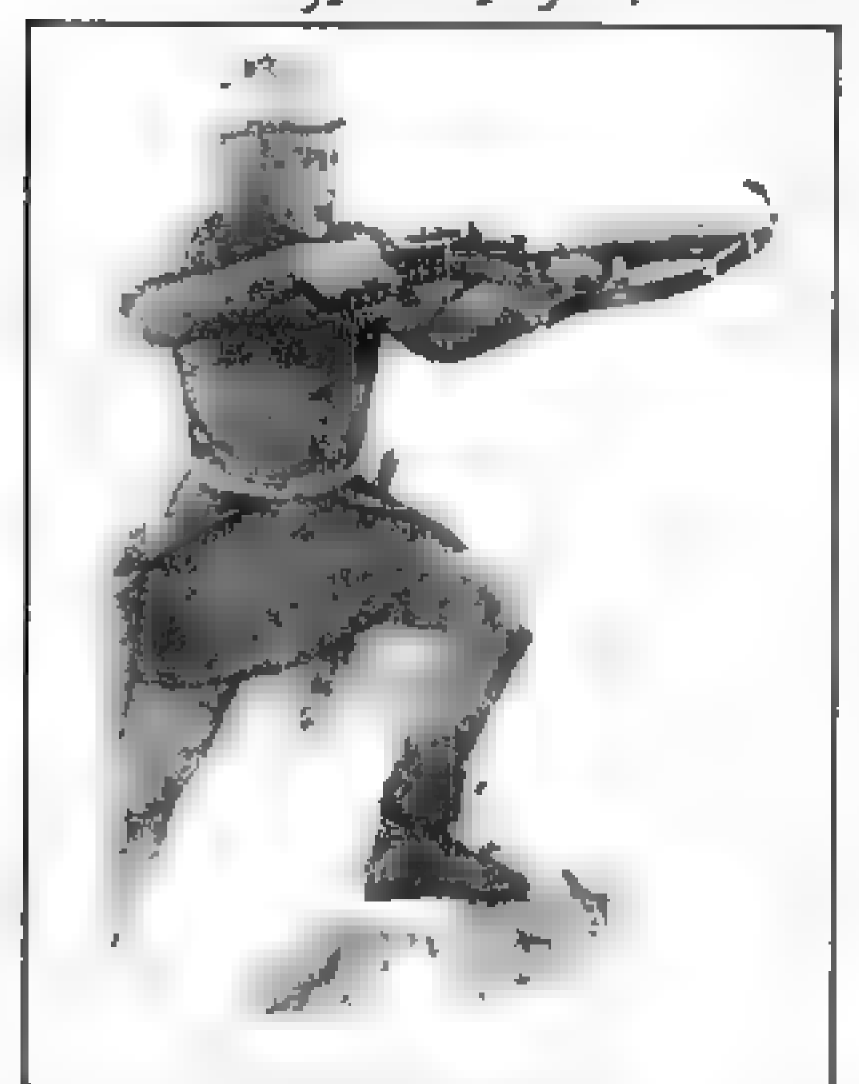
ج 316 : السيف .



سؤال رقم (316)
أشكال مختلفة للسيوف الغربية. ومن المعلوم أن السيوف الغربية هي في الغالب سيوف طعن. أما السيوف الشرقية فهي سيوف قطع.

س 317 : ما هو السلاح الذي يعرف بالعربية باسم «برقيل» وتوقف استخدامه في اوروبا في مطلع القرن السادس عشر؟

ج 317 : هو «قوس البندق» Crossbow وكان سلاح الرمي الرئيسي في القرون الوسطى وله دقة اصابة تعادل دقة البندقية . ويصنع قوسه من عظام الحوت أو من الصلب الزنبركي . ويتم شد وتره بواسطة رافعة أو بواسطة ساحبة ترسية صغيرة .

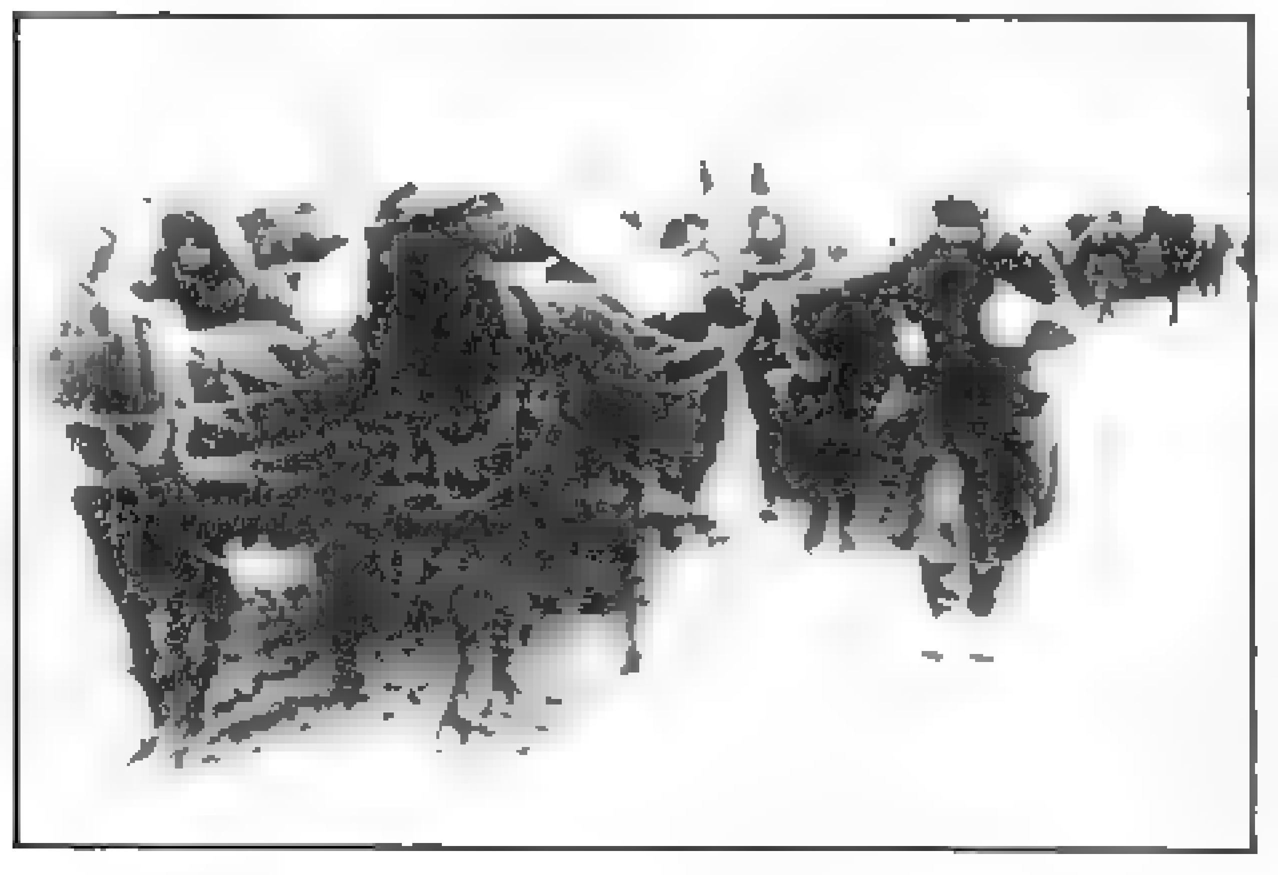


سؤال رقم (317)

«قوس البندق» هو سلاح فردي شاع استخدامه خاصة بين المرتزقة حوالي عام 1100م، وله مدى يصل إلى 360 متراً، إلاّ أن مداه الفعّال اقل من ذلك. وقد استخدم حتى الحرب العالمية الأولى في اثناء حرب الخنادق. وما زالت بعض القوات الخاصة تستخدم انواعاً حديثة منه في اغراض معيّنة.

س 318 : استخدمت الخيول من قبل الجيش الروسي اثناء الحرب العالمية الثانية في الاعمال العسكرية ولجر المدافع والمركبات . كم تقدر عدد خيول الجيش الروسي في نهاية الحرب؟

ج 318 : حوالي 600 الف حصان .



سؤال رقم (318)

استخدمت الخيول بكثافة من قبل الروس والألمان على الجبهة الشرقية في الحرب العالمية الثانية، ولم يسجل بعد ذلك استخدام الخيول في أية حروب محلية أو إقليمية إلاّ أنّ البغال ما زالت تستخدم حتى الآن في الوحدات الجبلية في بعض الدول.

س 319 : «النصر البيروسي» Pyrrhic Victory ماذا يعني هذا الاصطلاح؟ ولمن ينسب؟

ج 319 : هو النصر الذي يتحقق بثمن باهظ وينسب الى الملك اليوناني «بيرس» Pyrrhus عندما انتصرت قواته على الجيش الروماني في معركة «هرقلا» Heraclea عام280 ق.م في جنوب ايطاليا ولكنه خسر في المعركة 15 الف جندي من اصل 30 الف دخل بهم المعركة فقال على اثرها مقولته الشهيرة «نصر آخر مثل هذا الذي تحقق اليوم وسوف اضيع هباءً» .

س 320 : ما هي مكونات مادة «ترايتونال» Tritonal الحربية؟

ج 320 : هي مادة ناسفة شديدة الانفجار طورت اثناء الحرب العالمية الثانية ، وتتكون من 80% من مادة «تي . ان . تي» T.N.T و20% مسحوق المنيوم .

س 321 : في عام 1962 م نشأت بين الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة وعرفت أزمة وضعت العالم على حافة حرب عالمية وعرفت باسم «الازمة الكوبية» ، وحاصرت على اثرها اساطيل الولايات المتحدة جزيرة «كوبا» الى ان وافق الروس على إزالة قواعد الصواريخ المتوسطة المدى التي نصبوها هناك . ما هو الثمن السياسي والعسكري الذي دفعته الولايات المتحدة نظير ازالة هذه الصواريخ الروسية؟

ج 321 : 1 ـ ازالة الصواريخ النووية الامريكية من تركيا .

2 ـ ازالة الالغام النووية الامريكية من الحدود التركية الروسية .

3 ـ التعهد بعدم غزو كوبا .

س 322 : عقار بدء استخدامه عام 1935م واثبت فاعلية كبيرة في منع التهابات الجروح وقتل البكتيريا وفي علاج امراض اخرى ، وأنقذ ملايين من الجنود الجرحى في الحرب العالمية الثانية قبل استخدام البنسلين . ما هو هذا العقار؟

ج 322 : «سلفوناميدز» Sulfonamides .

س 323 : لماذا تعتبر المقاتلة الروسية الحديثة «سوخوى ـ 35 » Su-35 الاولى من فئتها في العالم؟

ج 323 : لأنها اول مقاتلة ذات مخارج دفع نفاث موجهه (قابلة للحركة) يبدأ انتاجها . حيث يمكن للطيار التحكم في اتجاه قوة الدفع المتولد عن المحركات النفاثة مما يعزز قدرة الطائرة على المناورة . وتعرف هذه الفئة من الطائرات اختصار TVC (-Thrust Vectroing Control) وتعني سيطرة دفع موجهه .

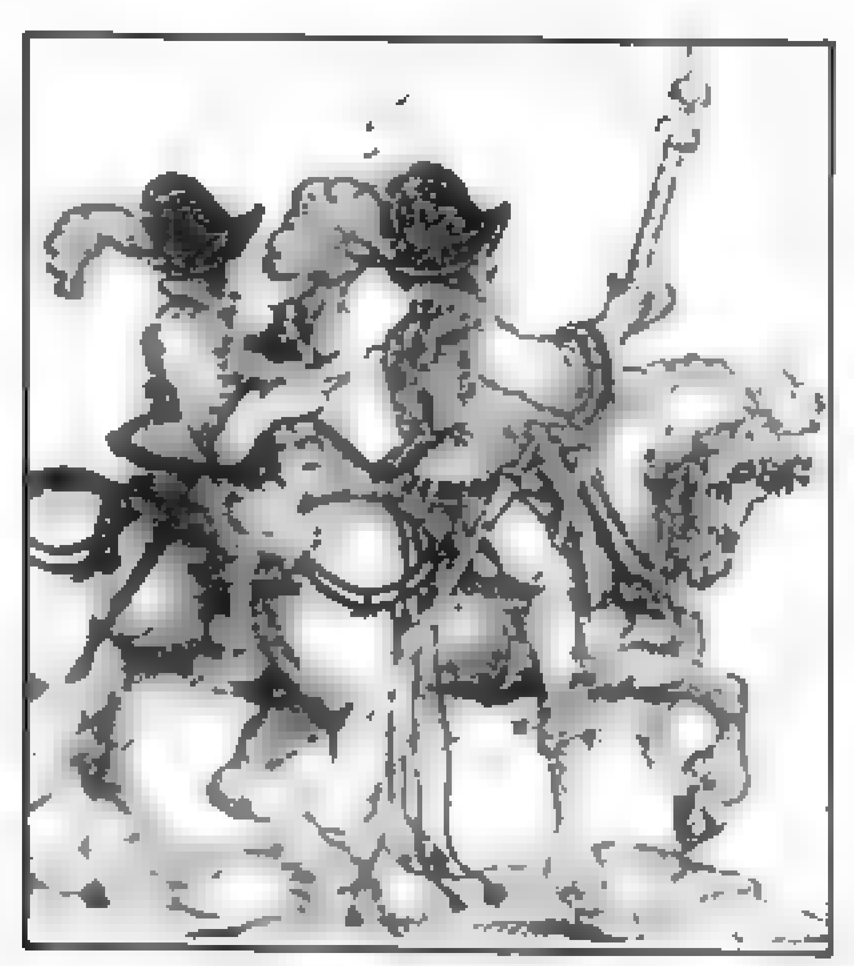


سؤال رقم (323)

ليس هناك ما يشير إلى ان المقاتلة الروسية الحديثة «سوخوي ـ 35» قد تم نشرها في القوات الجوية الروسية نظراً لمشاكل الميزانية العسكرية. وهذه المقاتلة تزن حوالي 26 طناً ويمكنها حمل ثمانية اطنان من الأسلحة، وتبلغ سرعتها القصوى ضعف سرعة الصوت ويمكنها الطيران من دون التزوّد بالوقود على مدى 3800 كيلو متر.

س 324 : كان فرسان القرون الوسطى يثبتون ريشة نعام فوق خوذة الرأس . ماذا يعني هذا التقليد؟

ج 324 : هي رمز تهديه الى الفارس محبوبته ، ويعني المثابرة وعدم التغير مهما اشتدت الخطوب وذلك من حقيقة ان ريشة النعام قوية لا تتجعد ولا تتكسر مهما اشتدت الريح .



سؤال رقم (324)
ظلّت الريشة توضع فوق خوذة الراس حتى بعد ان تم التخلي عن غطاء الرأس الحديدي بصورة كاملة في القرن التاسع عشر، واصبحت معظم الجيوش تضيف الريشة إلى أي شكل من غطاء الرأس.

س 325 : ابتداءً من مطلع القرن العشرين بدأت تدخل الاساطيل الرئيسية في العالم طرزا جديدة من السفن السريعة حاملة للطوربيدات (النسائف) ما الاسم الذي اطلق على هذه الفئة من القطع البحرية بعد ذلك؟

ج 325 : «مدمرات» Destroyers .

س 326 : جاسوس عمل لحساب روسيا ، ابلغ ستالين عام 1941م بالهجوم النازي على الاتحاد السوفيتي وأهملت معلوماته في حينه ومكنت معلومات لاحقة

اوصلها للقيادة الروسية من سحب قطاعاتها العسكرية المواجهة لليابان شرقي سيبيريا وانقاذ مدينة موسكو من السقوط في أيدي الالمان . من هو هذا الجاسوس؟

ج 326 : «ريتشارد سورغ» (1895-1944 م) Richard Sorge وهو صحفي الماني عمل في طوكيو وكان على اتصال وثيق بالسفارة الالمانية هناك . القي القبض عليه بعد ان انفضح امره واعدم في 7 ديسمبر/ كانون الاول عام 1944م .



سؤال رقم (326)

طابع بريد اصدره الاتحاد السوفيتي في ذكرى الجاسوس « سورج». وكان «سورج» قد أرسل رسالة لاسلكية إلى القيادة الروسية يقول فيها «إن الجيش الياباني لم تصرف له ملابس شتوية»، مما يعني انه ، اي الجيش الياباني ، لم يكن ينوي الهجوم على الاتحاد السوفيتي من الحدود المنشورية بالغة البرودة.

س 327 : الدولة «النونية» Nth Country على اي دولة يطلق هذا الاصطلاح؟

ج327 : على الدولة خارج «النادي النووي» وتستحوذ على سلاح نووي للدخول الى هذا النادي الذي يضم الاعضاء الخمسة الدائمين في مجلس الامن الدولي وهم :

الولايات المتحدة ، روسيا ، بريطانيا ، فرنسا والصين .

س 328 : ما هي القنابل النووية التكتيكية؟

ج 328 : هي قنابل نووية ذات قوة انفجارية منخفضة مكافئة لما يتراوح بين 1000-10 الاف طن من مادة تي . ان . تي T.N.T شديدة الانفجار . ويمكن اطلاق هذه القنابل بواسطة المدفعية أو الصواريخ او الطائرات التكتيكية . ويمكن استخدامها على اهداف محددة وفي ميادين القتال ، والانواع الحديثة منها يمكن التحكم في قدرتها التدميرية المطلوبة قبل استخدامها وبما يتناسب مع طبيعة وحجم الهدف .

س 329 : تفرض اتفاقية «جنيف الرابعة» والخاصة بمعاملة المدنيين زمن الحرب على الدولة المتحاربة كتابة الحرفين I.C على بعض المعسكرات . ماذا تعني تلك الاحرف؟

ج 329 : اختصارا لـ Internment Camps وتعني «معسكرات اعتقال» . وذلك لتمييز تلك المعسكرات عن معسكرات «اسرى الحرب» Prisoners of War التي يكتب عليها اختصاراً P.W .

س 330 : «التكتيك» تعبير معرب يستخدم كاصطلاح عسكري ما المقصود به؟

ج 330 : أصله يوناني Taktikos وتعني الفهم . وقد اختلف الباحثون العسكريون على تحديد محدد لمقصودها العلمي لكنها من فنون الحرب ويتعلق باستخدام الوسائط والاساليب الحربية الممكنة في الاشتباك مع العدو .

س 331 : يختلف شكل فتحة خروج المقذوف من المدفع أو الرشاش باختلاف التصميم . فأحياناً تكون شكل الفوهة متسعة أو قمعي الشكل أو اسطواني به فتحات أو موروبا . ما الهدف من هذه الاضافة إلى الفوهة؟

ج 331 : تعمل على تخفيض سرعة خروج الغازات من فوهة المدفع بعد انطلاق المقذوف

وعكس اتجاهها إلى الخلف مما يخفض رد الفعل المؤثر على الماسورة . كما تخفض هذه المعالجة من الوميض اللاحق لعملية الاطلاق .



سؤال رقم (331)

الكابح الأمامي لفوهة المدفع يعمل على استغلال غازات دفع المقذوف عند خروجه من الفوهة في توفير رد فعل معاكس لحركة المقذوف مما يجعل بالإمكان تصميم وتصنيع ماسورة مدفع اخف وزناً.

س 332 : من هو القائد العسكري الامريكي الذي ارتبط اسمه بمشروع اعادة اعمار وبناء الاقتصاد الاوروبي بعد نهاية الحرب العالمية الثانية؟

ج 332 : «جورج مارشال» (1880-1959 م) George Marshall . وقد شغل منصب رئيس اركان الجيش الامريكي طوال الحرب العالمية الثانية واصبح وزيراً للدفاع عام 1950م .



سؤال رقم (332)

«جورج كاتلت مارشال» خدم في منصب رئيس هيئة الأركان الأمريكية ابتداء من 1935 حتى نهاية الحرب العالمية الثانية، وكان له الفضل في توسيع الجيش الأمريكي وتاسيس طيران الجيش قبل اندلاع الحرب العالمية. وكان يهدف من المشروع الذي حمل اسمه بعد الحرب إلى إبعاد أوروبا الغربية عن الشيوعية مع بداية الحرب الباردة.

س 333 : معركة «بواتييه» Poitiers . من المعارك الفارقة في تاريخ الفتوح الاسلامية من هم الفرقاء في هذه المعركة؟

ج 333 : يطلق عليها العرب والمسلمون معركة «بلاط الشهداء» 732م وتعرف ايضاً باسم «تور» Tours وتمت داخل الاراضي الفرنسية جنوب نهر «لور» Loire وكانت بين المسلمين بقيادة «عبد الرحمن الغافقي» الذي استشهد فيها والفرنجة بقيادة «شارل مارتيل» Charles Martel .

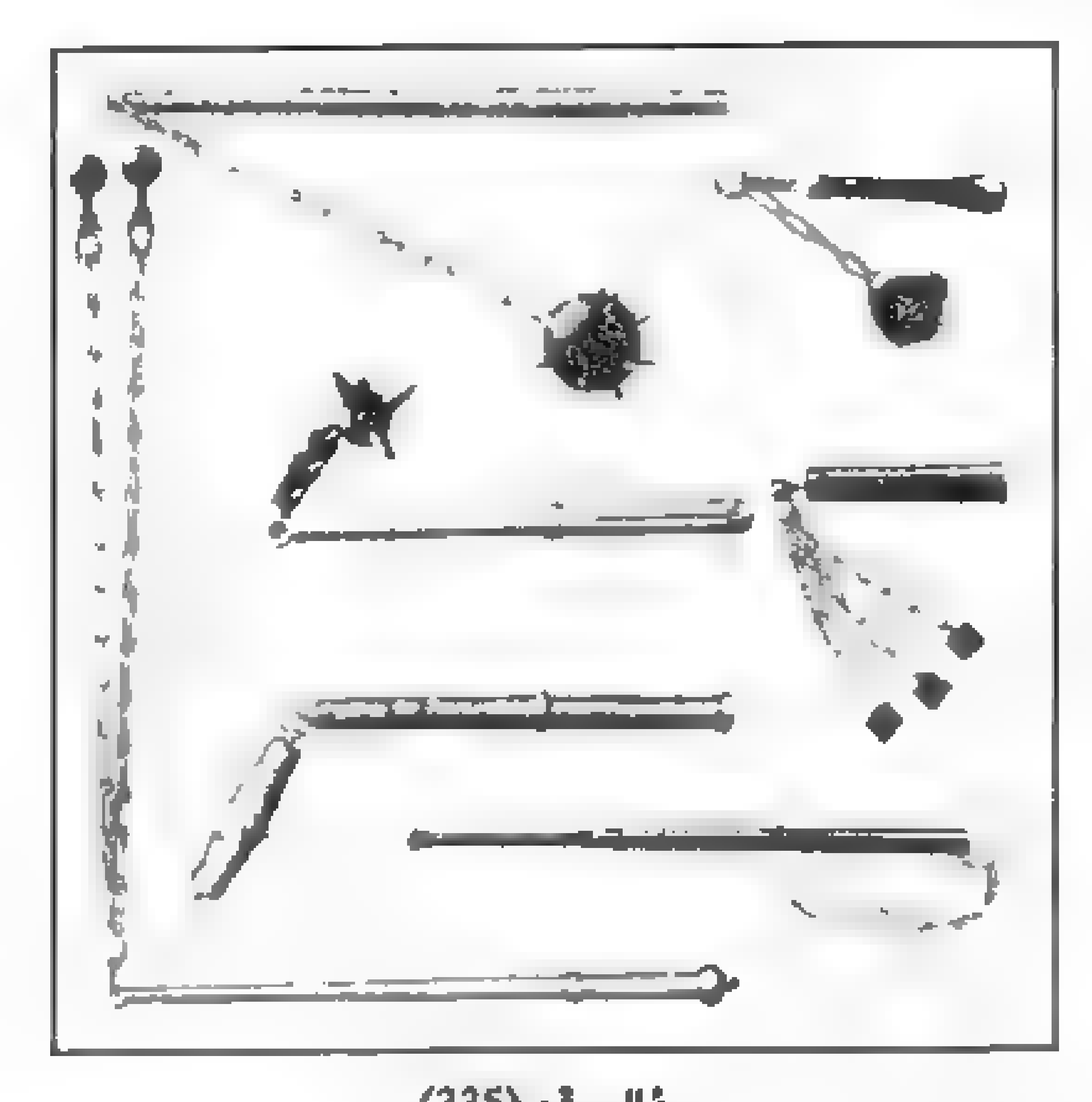
س 334 : ما هي «الحرب الباردة» The Cold War ؟ وما هو الشتاء النووي The Nuclear Winter؟

ج 334 : الحرب الباردة هو اصطلاح سياسي يفيد بوجود صراع بين دولتين أو معسكرين وتستخدم فيه جميع الوسائل الاقتصادية والنفسية والعقائدية والاعلامية وحتى العسكرية غير المسببة للقتل مثل اساليب الحرب الالكترونية والاستطلاع والتجسس . اما الشتاء النووي فهو فرضية علمية غير مثبتة تقول بأن حرب نووية شاملة سوف يتشكل على أثرها غلاله من الغبار الكثيف تحيط بجو الكرة الارضية على ارتفاع شاهق وتمنع اشعة الشمس من الوصول الى سطح الارض مما يتسبب في انخفاض درجة حرارة جو الارض فتتجمد الانهار والبحار والمحيطات وتموت معظم الكائنات الحية .

س 335 : سلاح مضاد للدروع الفردية استخدمه فرسان العصور الوسطى حتى القرن السادس عشر احد اسماءه العربية «المقمعة» واطلق عليه الاوروبيون «نجم الصباح» Morning Star . ما هو هذا السلاح؟

ج 335 : يعرف أيضاً بالعربية باسم «الدبوس» وهو عبارة عن ذراع معدنية أو خشبية متصلة

بسلسلة أو اكثر وفي نهايتها كتلة معدنية في الغالب كروية الشكل وتغطى بمسامير .



سؤال رقم (335)
اشكال مختلفة من «الدبوس» الذي كان يستخدمه فرسان القرون الوسطى.
رغم أن هذا السلاح لم يكن قادراً على اختراق الدروع فإن ضرباته كانت قادرة على تكسير العظام أسفل الدروع أو الإطاحة بالفرسان من على خيولهم.

س 336 : من هو القائد العسكري الامريكي الذي قاد عملية الانزال البحري الاولي للحلفاء في نورماندي عام 1944م؟

ج336 : الجنرال «عمر برادلي» (1893-1981م) Omar Bradley وكان يشغل منصب قائد الجيش الاول الامريكي .

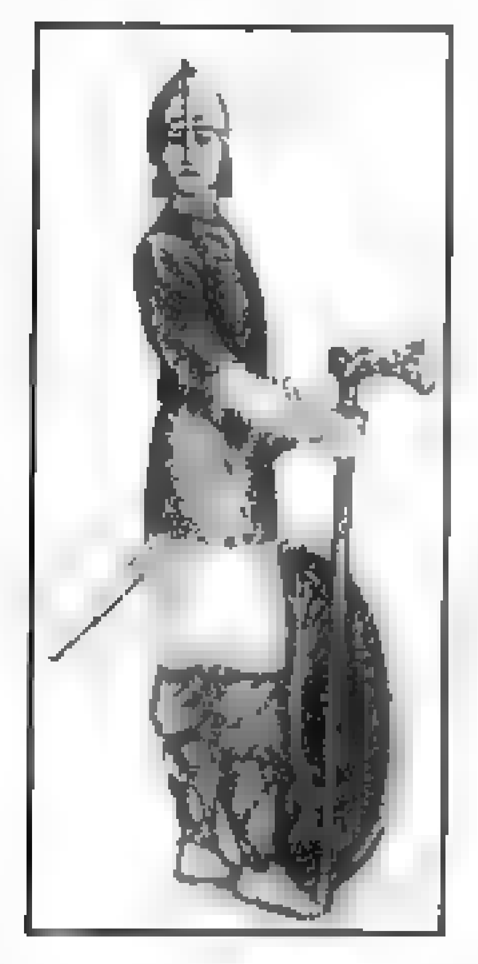
س 337 : ما هو التاريخ الذي حدد عالمياً لتكريم المحاربين القدماء؟

ج 337 : هو 11 نوفمبر/ تشرين الثاني من كل عام ويعرف ايضاً باسم «يوم الهدنة» وهو تاريخ انتهاء الحرب العالمية الاولى .

س 338 : في العصور الوسطى كان الجنود اثناء القتال يلبسون قمصاناً بدون

اكمام مصنوعة من «الزرد» Mail . كم كان يكلف شراء مثل هذا القميص؟ ما هي تقريباً عدد الحلقات التي يتكون منها؟ وكم تستغرق صناعة مثل هذا القميص؟ وكم يزن مثل هذا القميص؟

ج 338 : كان يكلف ثمنه حوالي 12 بقرة وعدد حلقاته حوالي ربع مليون حلقة وتستغرق صناعته حوالي 6 اشهر ويزن حوالي 10 كغم .

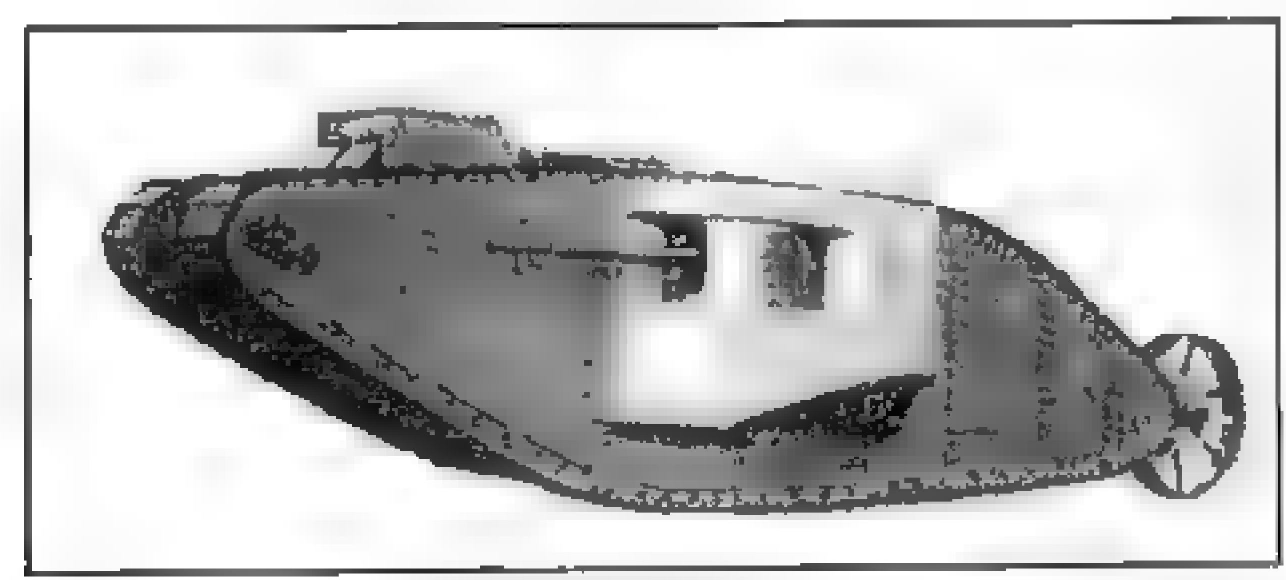


سؤال رقم (338)

يُعتقد ان الفرس اول من صنع دروع الزرد، ولم تصل هذه الدروع إلى الغرب إلا من خلال برابرة الشمال في القرن الخامس الميلادي. وكان يخاط معها بطانة من القماش السميك المحشو بالقطن أو الصوف لتخفيف وطأة صدمات الأسلحة المعادية.

س 339 : ما هي الالة الحربية التي كانت تعرف بالانجليزية بالاسم Land Dread Nought قبل أن تعرف باسمها الحالي؟

ج 339 : الدبابة .

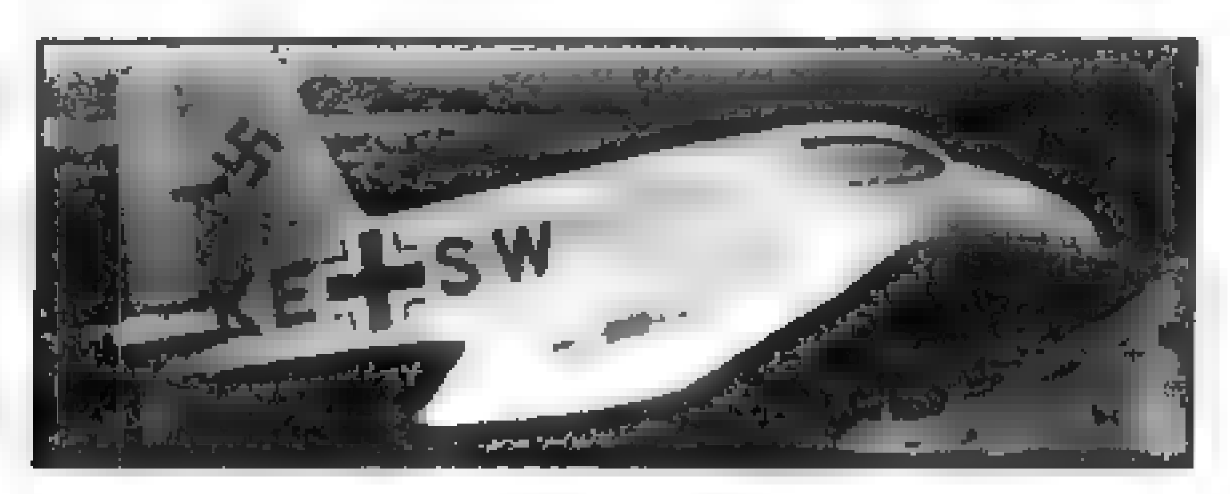


سؤال رقم (339)

الدبابة الأولى «مارك ـ 1» وتعرف باسم «الأم» وقد بدأ بإنتاجها مطلع عام 1916. وعرفت باسم «تانك». قبل ذلك وتعني صهريج باللغة العربية، وذلك بسبب شكلها وإمعاناً في تضليل الجواسيس ولسرية مشروعها.

س 340 : لماذا تعتبر الطائرة الالمانية المعترضة «كوميت» التي ظهرت في نهاية الحرب العالمية الثانية هي فريدة من نوعها في العالم حتى زمننا الحالي؟

ج 340 : هي الوحيدة في تاريخ الطيران العسكري المزودة بمحرك صاروخي يعمل بالوقود السائل بدلاً من المحركات المروحية أو النفاثة . وقد دخلت الخدمة عام 1944 م باسم M.e 163 وقد بلغت سرعتها القصوى 1000 كم في الساعة .



سؤال رقم (340)

الطائرة الصاروخية الألمانية «كوميت» بُدء بتطويرها عام 1938م من خلال البروفسور «الكسي لبشي». وكان في مقدورها الارتفاع إلى 33 الف قدم في 2.5 دقيقة، وبعد ذلك تطير شراعياً وتنقضّ على القاذفات الامريكية بوساطة مدفعين من عيار 30 ملم من أعلى.

س 341 : ما هي آخر معركة رئيسية حديثة استخدم فيها سلاح الخيالة (الفرسان) باعتباره عنصراً اساسياً في القتال؟

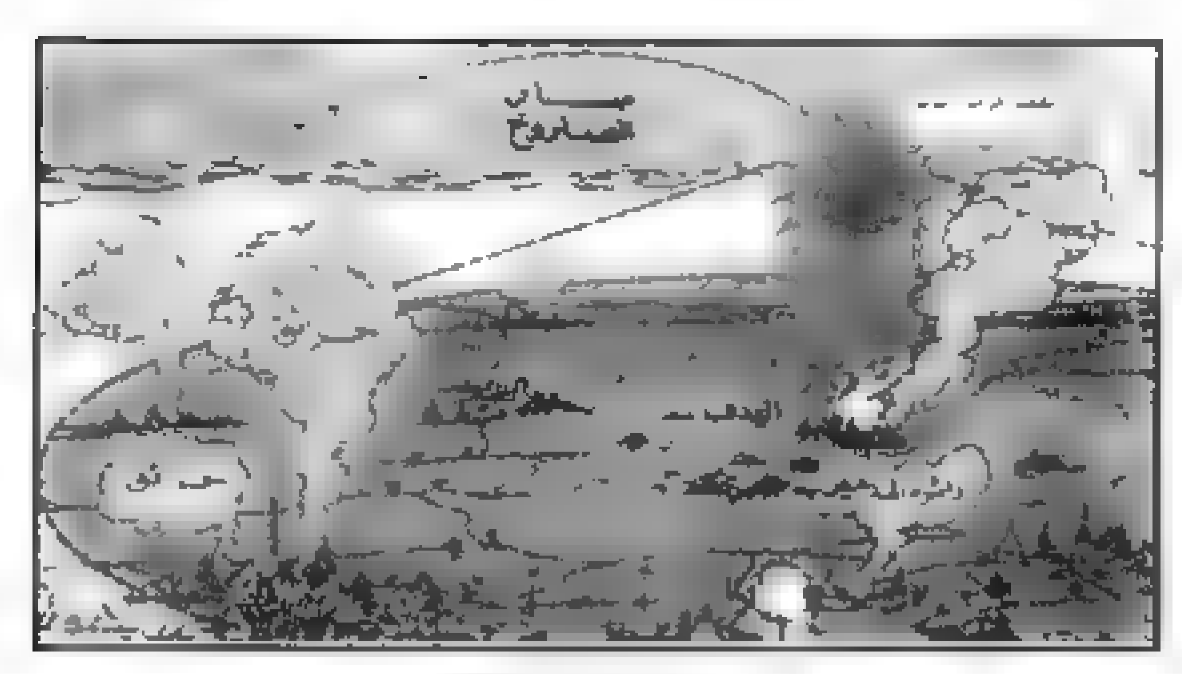
ج 341 : حصار الجيش السادس الالماني من قبل القوات السوفيتية في نهاية معركة ستالينغراد في مارس/ شباط عام 1943م اثناء تراكم جليد الشتاء الروسي .

سؤال رقم (341)

«القوزاق» هم شعوب بدوية من أصول تركية لهم شهرة تاريخية واسعة في الفروسية والحرب في روسيا منذ القرن الخامس عشر. وقد اعيد تنظيم الوحدات العسكرية لهم عام 1936م وقاتل «القوزاق» وتعني بالتركية «الرجل الحر» إلى جانب الجيش الأحمر في جميع المعارك التي اشترك فيها الفرسان والخيول في الحرب العالمية الثانية.

س 342 : ما هي درجة الحرارة المتولدة عند مركز التفجير النووي؟

ج 342 : حوالي 10 ملايين درجة مئوية .

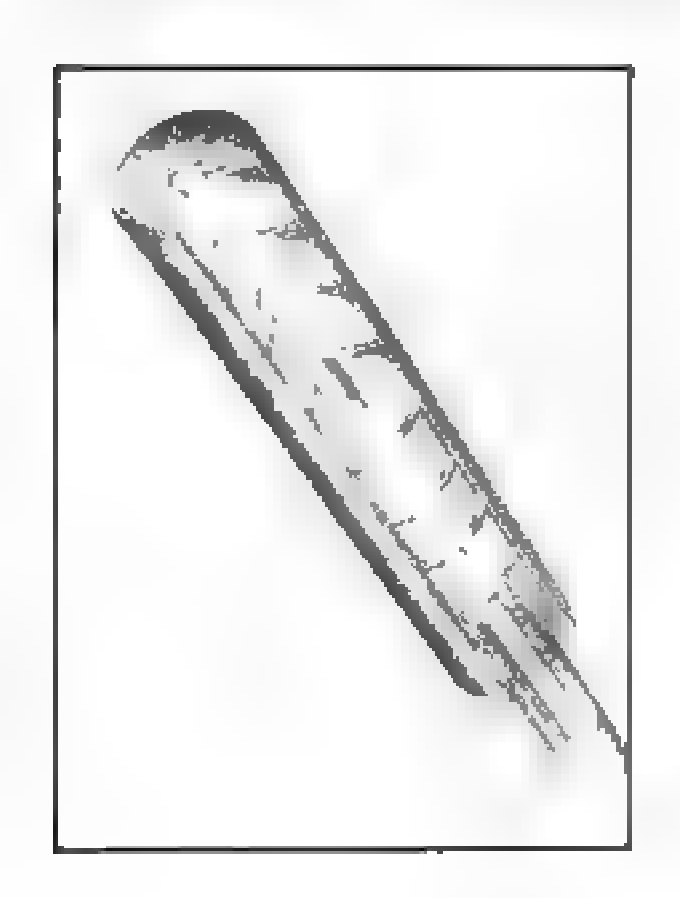


سؤال رقم (342)

يتوقف قطر دائرة التدمير للقنبلة النووية على قدرتها التفجيرية، وارتفاع نقطة التفجير عن سطح الأرض. ويؤدي الانفجار الجوي إلى تولد رياح تضاغط ثم تخلخل تصل سرعتها إلى 250 كيلومتراً في الساعة، وإلى تولد أكثر من 300 منتج إشعاعي، ويصل ارتفاع سحابة التفجير إلى 70 ألف قدم. وقد يستغرق الوقت عدة أعوام قبل أن تتساقط جميع عوالق التفجير الإشعاعية من جو الأرض.

س 343 : كيف يعمل كاتم الصوت في المسدسات والبنادق؟

ج 343 : هو عبارة عن ماسورة تضاف الى ماسورة البندقية أو المسدس وهي مقسمة من الداخل الى غرف متتالية . وعند انطلاق الرصاصة ومرورها من خلال تلك الغرف تتمدد الغازات الدافعة خلف الرصاصة في الغرف فتنخفض سرعته كما تنخفض سرعة المقذوف الى اقل من سرعة الصوت فينخفض الصوت المصاحب للاطلاقة .



سؤال رقم (343)

قطاع من ماسورة كاتم الصوت التي تثبت في مقدمة ماسورة المسدس أو البندقية. ويلاحظ أن المقذوف يعبر من خلال غرف تعمل على استيعاب أجزاء من الغازات الدافعة بالتدريج.

س 344 : «فيلق الكوندور» Condor Legion اسم اشتهر في النصف الثاني من الثلاثينات . ما هو هذا الفيلق؟

ج 344 : اطلق على القوات الالمانية التي شاركت في الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) الى جانب القوات الوطنية التي تزعمها الجنرال «فرانكو» Franco ضد القوات الجمهورية الشيوعية . وقد بلغ مجموع افراد هذه القوة حوالي 6 الاف جندي و200 طائرة .

س 345 : قائد عسكري وأمير لم ينتصر على «نابليون» في اي مواجهة عسكرية ومع ذلك عرف بانه «اخطر خصوم نابليون» . من هو؟

ج 345 : الامير الروسي الماريشال «ميخائيل لارونوفيتش» (1745-1813 م) Mikhail La-ronovich والمعروف باسم كوتوزوف Kutuzov وقد قاد الجيش الروسي اثناء حملة نابليون على موسكو عام 1812م وهو صاحب استراتيجية الارض المحروقة امام جيوش نابليون الغازية والتي ادت الى فشل نابليون في روسيا وهلاك معظم جيوشه .



سؤال رقم (345)

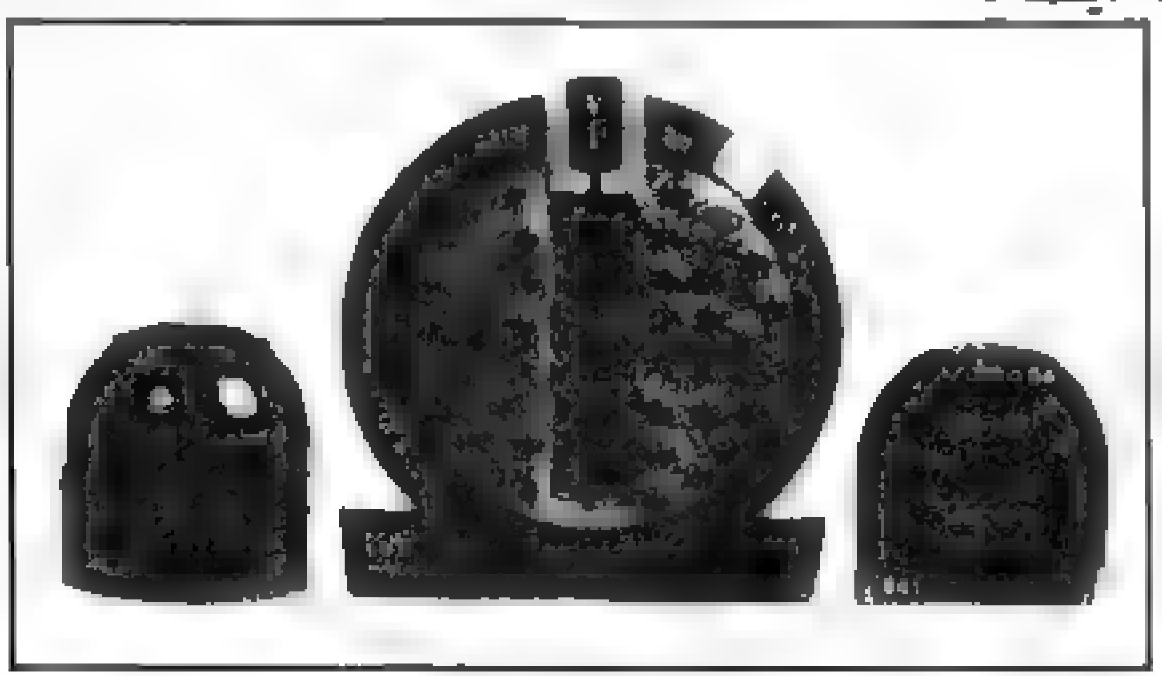
«كوتوزوف» أمير «سمولنسك» فقد عينه في الحرب في بولندا، ثم أصيب في رأسه في القتال مع الأتراك، ثم أصيب مرة أخرى في معركة «أوسترليتز» في مواجهة نابليون عام ١٨٠٥م. قاد الجيش الروسي في معركة «بورودينو» عام 1812م، وحافظ على تماسكه، وخاض حرب استنزاف ضد جيش نابليون المنسحب من روسيا.

س 346 : في اعوام 1942 -1944 ظهرت الاصطلاحات الجبهة الشرقية والجبهة الغربية والجبهة الاولى والجبهة الثانية ماذا تعني هذه التسميات ومن اطلقها؟

ج 346 : الجبهة الشرقية هي جبهة المعارك الالمانية مع الاتحاد السوفيتي وهي نفسها الجبهة الاولى ، والجبهة الغربية هي جبهة المقاومة السرية الفرنسية وبعد انزال الحلفاء في نورماندي عرفت بالجبهة الثانية عام 1944م . وقد اطلقت المخابرات النازية الالمانية «الجستابو» هذه التسميات على الجبهات المختلفة . اما المعارك التي وقعت في شمال افريقيا وصقلية وايطاليا فلم تكن ضمن اي جبهة .

س 347 : ما هي الذخائر الانشطارية؟ ومن هو مخترعها؟

ج 347 : في ابسط صورها هي عبارة عن غلاف من معدن الرصاص كروي يحتوي على مادة شديدة الانفجار مع كرات معدنية حديدية تنفجر في الجو بواسطة مجموعة من صمامات التفجير بالتتابع ، مما يؤدي الى نثر الكرات الحديدية على مساحة واسعة من الارض . وقد طورها «هنري شرابنيل» البريطانيHenry Shrapnell عام 1784 م وتعرف باسمه ايضاً .



سؤال رقم (347)

قطاع في ذخيرة من نوع «شرابنيل» تعود إلى الحرب العالمية الأولى، ويلاحظ ان كرات الصلب داخلها ملتصقة ببعضها بوساطة مادة صمغية.

س 348 : متى تأسست وزارة الدفاع البريطانية التي ضمت اليها قيادة الاسطول والطيران والجيش؟

ج 348 : عام 1964 م . رغم ان الوزارة بدأت عملها عام 1946 كموزعة للموارد على الاسلحة الثلاثة .

س 349 : في عام 1830 انزلت فرنسا على شاطئ «سيدي فرج» في الجزائر قوة من 37 الف جندي كمقدمة لاستعمارها لهذا البلد العربي والذي استمر مائة وثلاثون سنة . ما هي الذريعة التي اتخذتها فرنسا مبرراً لهذا الغزو؟

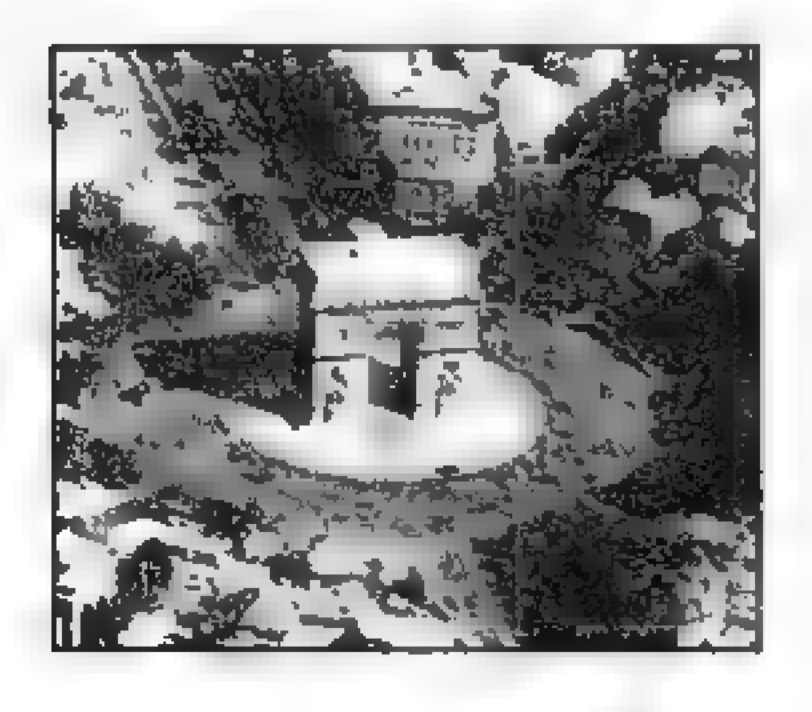
ج 349 : ان والي الجزائر «الداي» ضرب القنصل الفرنسي بمنشة ذباب على وجهه .

س 350 : معظم مواسير المدافع والبنادق محززة لولبياً من الداخل . لماذا؟ في اتجاه خروج المقذوف هل اللولب يدور في اتجاه اليمين أو في اتجاه اليسار؟ كم عدد مرات الدوران اللولبي داخل الماسورة ؟

ج 350 : حتى يجبر المقذوف على الدوران حول محوره اثناء الانطلاق ، فيحدث له اتزان ويتحرك في خط مستقيم بعد خروجه من الماسورة ولا توجد قاعدة ثابتة تحدد اتجاه اللولبة للماسورة لكن معظم الاسلحة تأخذ اتجاه اليسار . والتحزيز داخل الماسورة يأخذ دورة لولبية واحدة على الاقل .

س 351 : متى واين اقيم اول نصب تذكاري للجندي المجهول في العالم؟

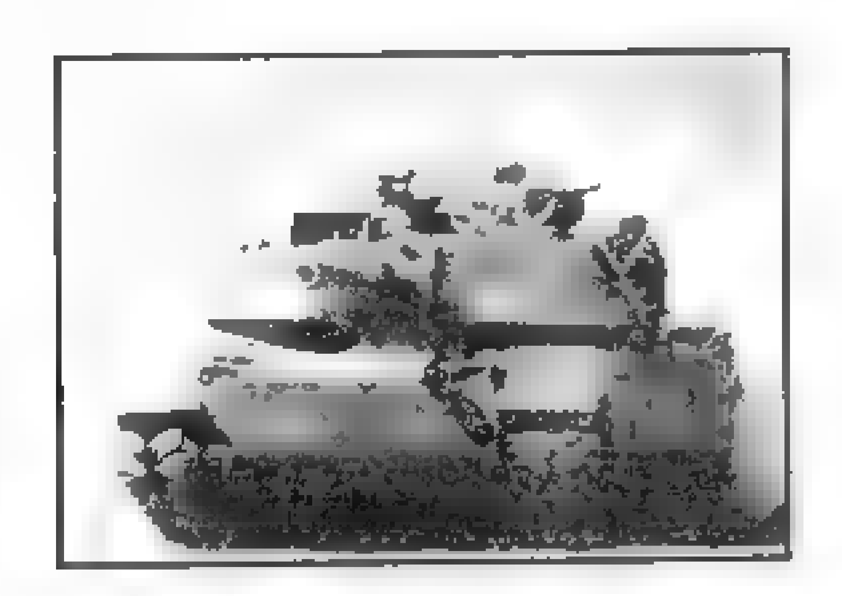
ج 351 : في العاصمة الفرنسية «باريس» امام «قوس النصر» في عام 1920م تخليداً لضحايا الحرب العالمية الاولى من الجنود الفرنسيين .



سؤال رقم (351)
«قوس النصر» بباريس العاصمة الفرنسية بدء «نابليون» ببنائه عام 1806م تخليداً لانتصاراته العسكرية، ولكن العمل في القوس لم يكتمل سوى عام 1836. ويحمل القوس رسومات تصوّر الحملات العسكرية لنابليون.

س 352 : تزود الدبابات الحديثة باجهزة ومعدات لتأمين أعلى نسبة اصابة الهدف من الاطلاقة الاولى . ما هي اعلى نسبة اصابة من الاطلاقة الاولى للدبابة الامريكية الاحدث من طراز «ام 1 ايه 2» M1 A2 من على مسافة 3000 م اثناء التوقف؟

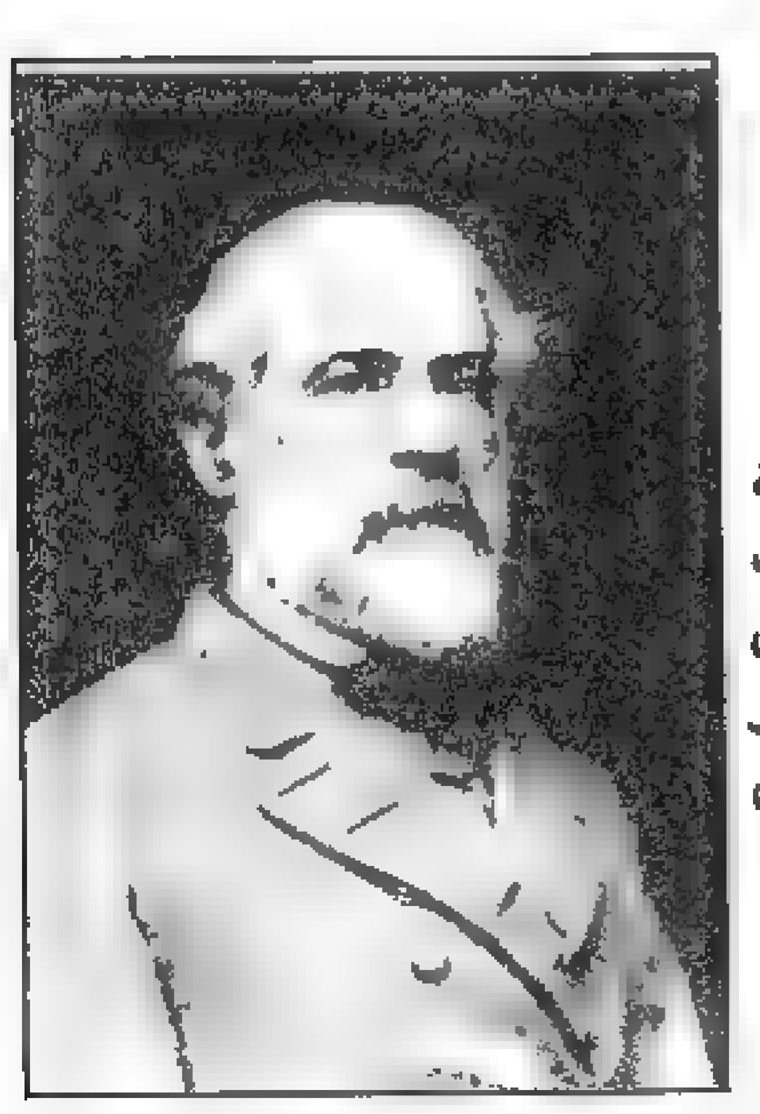
ج 352 : حوالي 90% .



سؤال رقم (352)
دبابة القتال الرئيسية الأمريكية M1A2 «ابرامز» تحمل مدفع رئيسي عيار 125ملم مع رشاشين احدهم عيار 7,62ملم، والآخر عيار 12,7 ويبلغ وزن الدبابة 55 طناً ولها محرك توربيني غازي بقدرة 1500 حصان تستطيع معه التحرك بسرعة 75 كيلومتراً في الساعة. وتعتبر هذه الدبابة الأحدث في الترسانة الأمريكية.

س 353 : تصارعت قوات الجنرال «لي» Lee وقوات الجنرال «غرانت» Grant في الحرب الاهلية الامريكية . فمن قاد القوات الشمالية؟ ومن قاد القوات الجنوبية؟

ج 353 : «لي» قائد القوات الجنوبية .



سؤال رقم (353)
الجنرال «روبرت إدوارد لي» (1807 – 1870م) قائد القوات الكونفدرالية (الجنوبية) في الحرب الأهلية الأمريكية. درس في أكاديمية «وست بوينت» العسكرية عام 1829م واشترك في الحرب المكسيكية، ثم عيّن مديراً لأكاديمية «وست بوينت» عام 1852م، وهو مهندس خبير بالتحصينات ، وقاد القوات الجنوبية ابتداءً من عام 1862م وحتى استلامها في ٩ نيسان / ابريل عام 1865م.

س 354 : تصاعد الحديث اثناء حرب الخليج الثانية عام 1991 م عن السلاح الكيماوي المزدوج ما هو هذا السلاح؟

ج 354 : هو قنبلة أو قذيفة مدفع تحتوي على مادتين منفصلتين غير ضارتين يتم اختلاطهما وتفاعلهما عند الانفجار . وينتج عن التفاعل احد المعاملات الكيماوية القاتلة مثل غازات الاعصاب .

س 355 : من هو الجنرال والمنظر العسكري الذي يعتبره الغرب مؤسس الفكر العسكري الحديث؟

ج 355 : «انتوني هنري جوميني» (1779-1869 م) Antoine Henri Jomini وهو من قادة نابليون ويعتبر اول من حدد الفروق الاساسية بين العناصر الاستراتيجية والتكتيكية واللوجستيكية . ومن اهم مؤلفاته «موجز في فن الحرب» عام 1836 .



سؤال رقم (355)

يعتبر البارون «جوميني» احد المنظرين العسكريين الذين تدرس كتاباتهم باعتبارها من المراجع الأساسية في مجال فنون الحرب والقتال الحديثة. بدأ حياته العسكرية في الجيش السويسري، ثم التحق بالجيش النابليوني، ثم خدم في الجيش الفرنسي والروسي، وانهى حياته بخدمة قيصر روسيا، وشارك في جميع الحروب التي خاضتها روسيا في الفترة من 1814 إلى 1856م. وأصدر في حياته ثلاثين مؤلفاً وبحثاً عسكرياً.

س 356 : عن أي نوع من التفجيرات الآتية تنتج سحابة «الغبار النووي» :ـ؟

أ ـ تفجيرات نووية في الهواء أو في السحب .

ب ـ تفجيرات نووية على سطح الارض .

ج ـ التفجيرات النووية تحت سطح الارض أو تحت سطح الماء؟

ج 356 : تنتج عن التفجيرات التي تتم على سطح الارض نتيجة لتبخر وتصاعد مادة التربة الارضية عند نقطة الارتطام وتشكيلها سحابة عملاقة .

س 357 : لماذا يصنع ظرف الاطلاقة من النحاس الرقيق نسبياً؟

ج 357 : تتميز مادة النحاس بانها تتمدد سريعاً وتنكمش سريعاً ، كما انها مادة طرية نسبياً فعند اشتعال البارود الدافع للرصاصة فإن الظرف يتمدد بالحرارة الناتجة عن الاشعال ويسد باحكام ماسورة الاطلاق في الاتجاه الخلفي فتندفع الغازات في الاتجاه الامامي دافعة امامها الرصاصة .

س 358 : القت الولايات المتحدة الامريكية في نهاية الحرب العالمية الثانية في المحيط الهادي قنابل نووية على مدن «هيروشيما» Hiroshima و «ناكازاكي» Nagasaki اليابانية . كم كان بقي لدى الولايات المتحدة من مخزون القنابل النووية بعد ذلك؟

ج 358 : لم يبق لدى الولايات المتحدة أية قنابل نووية جاهزة للاستخدام وكانت تحتاج الى شهر على الاقل لانتاج قنبلة ثالثة ولم يكن اليابانيون على علم بهذه الحقيقة .

س 359 : في عام 1941 بدأ البريطانيون في استخدام مادة جديدة شديدة الانفجار لحشو قنابل الاعماق المضادة للغواصات "Dbx - Depth Bomb Explosive" وقد اطلق على هذه المادة اسم «توربكس» Torpex . لماذا تم تطوير هذه المادة وما هي مكوناتها؟

ج 359 : لم يكن انتاج بريطانيا من مادة «تي ان تي» TNT يكفي لحشو انتاجها من

البريطانيون؟

ج 492 : «بورما» Burma والتي تعرف الآن باسم «ماينمار» Myanmar .

س 493 : أرخ لغزوات الرسول عليه الصلاة والسلام في كتابه «كتاب المغازي» ، وعاش في عهد الخليفة العباسي «هارون الرشيد» ، وعمل قاضياً في بغداد ، أعدم في عهد الخليفة المأمون . من هو؟

ج 493 : «ابو عبدالله محمد ابن عمر الواقدي» المولود في المدينة المنورة عام 747م والمتوفي في بغداد عام 823م .

س 494 : اصبح بامكان الجنود والمركبات العسكرية والطائرات الحربية والمدنية والسفن تحديد مواقعها بدقة متناهية على سطح الارض بواسطة أجهزة صغيرة محمولة تعمل مع منظومة الاقمار الصناعية التابعة لنظام «تحديد الموقع عالمياً» Globel Positioning System GPS وذلك ابتداء من عام 1992م . وكانت وزارة الدفاع الامريكية قد بدأت بنشر المنظومة بالفضاء عام 1975م . ما هو عدد الاقمار الصناعية التي تعمل ضمن هذه المنظومة؟ وعلى اي ارتفاع تدور هذه الاقمار؟

ج 494 : عدد الاقمار التي تتضمنها المنظومة 24 قمراً اصطناعياً . تدور في مدارات على ارتفاع 11 الف ميل من سطح الارض .

س 495 : وصلت الحملة الصليبية الاولى "First Crusade" الى شواطئ فلسطين يوم الاثنين السادس من يونيو/ حزيران عام 1099م . وبدأت في حصار مدينة القدس في اليوم التالي ، حيث جرت عدة محاولات صغيرة فاشلة لاقتحام اسوارها ، لكن الهجوم الرئيسي تأخر الى فجر يوم 14 يوليو/ تموز .

ج 491 : اطالة «سوالف» الشعر لتتصل مع الشارب ، واخذت هذه الموضة اسم «سايد بيرنز» Sideburns من تحوير اسمه وتعني حروق الجانب .



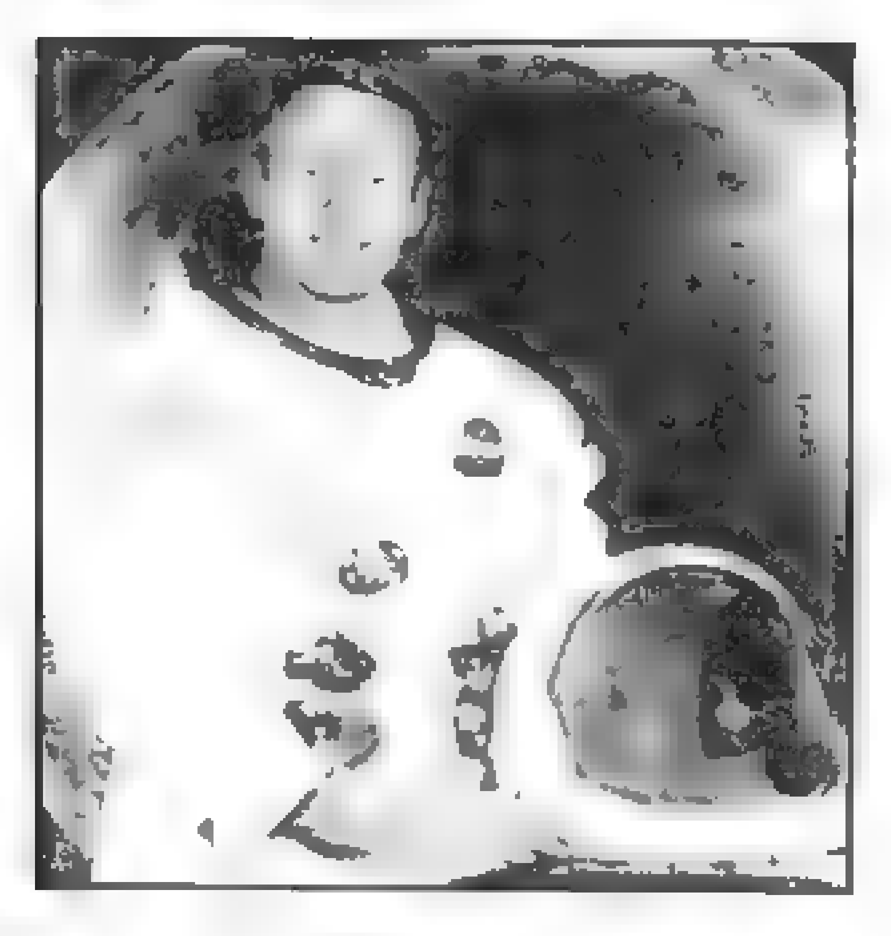
سؤال رقم (491)

الجنرال الأمريكي«إيفريت بيرن سايد» تخرّج في أكاديمية «وست بوينت» العسكرية عام 1847م. اخترع حشوة الإطلاقة المعدنية للبنادق بدلاً من الحشوة الورقية. وهو اول من استغل معلومات الاستطلاع من البالونات في توجيه المدفعية في اثناء الحرب الأهلية . وقد بلغ مجموع الجنود تحت إمرته عام 1862م حوالي ربع مليون جندي شمالي.

س 492 : قام الممثل البريطاني الشهير «سير اليك جينسيس» (1914 ـ1999م) Sir Alec Guinness ببطولة الفيلم السينمائي «جسر على نهر كواي» Bridge On The River Kawai (1957م) والذي يصور قصة حقيقية عن المعاملة غير الانسانية والبشعة التي لاقاها اسرى الحرب البريطانيين في معسكرات الأسر اليابانية اثناء الحرب العالمية الثانية ، وكيفية تسخيرهم لبناء جسر عسكري على نهر «كواي» . في اي بلد يقع جسر «كواي» الذي بناه الاسرى

س 490 : الطيار المهندس ورائد الفضاء الامريكي «نيل ارمسترونغ» Neil Armstrong الذي ولد عام (1930م) هو أول انسان يضع قدمه على سطح القمر في 20 يوليو/ تموز عام 1969م . كم كان عمره عندما حصل على شهادة بأنه طيار مرخص؟

ج 490 : كان عمره 16 عاماً .



سؤال رقم (490)

«نيل ارمسترونج» أشهر رائد فضاء في التاريخ، درس الملاحة الفضائية واشترك في الحرب الكورية في 78 طلعة قتالية، واسقطت طائرته مرة واحدة.اصبح طيار اختبار للطائرة الصاروخية «اكس ـ 15»، ثم قاد المركبة المدارية «جميني ـ 8» عام 1966 . وفي 16 يوليو / تموز عام 1969م قاد رحلة «ابولو II» إلى سطح القمر.

س 491 : اثناء الحرب بين الولايات الامريكية (1861-1865م) وصل الجنرال «ايفريت بيرن سايد» (1824-1881م) Everett Burnside الى منصب قائد جيش «البوتماك» Potomac للقوات الشمالية ، ولكن أداءه العسكري لم يكن بمستوى أدائه في نشر «موضة» جديدة في الجيش الامريكي ، فتم عزله من منصبه . ما هي هذه الموضة التي نشرها هذا القائد بين الجنود؟

Leo Tolstoy (1828-1910م) .

٢ ـ «لمن تقرع الاجراس» For Whom The Bell Tolls للكاتب الامريكي «ايرنيست همنغواي» (1899-1961م) Ernest Hemingway .

٣ ـ «ذهب مع الريح» Gone With The Wind للكاتبة الامريكية «مارغريت ميتشيل» Margret Mitchell (1900-1940م) .

٤ ـ «وداعاً للسلاح» Farwell To Arms للكاتب الامريكي «همنغواي» .

ج 488 : ١ ـ حملة نابليون على روسيا عام 1812م .

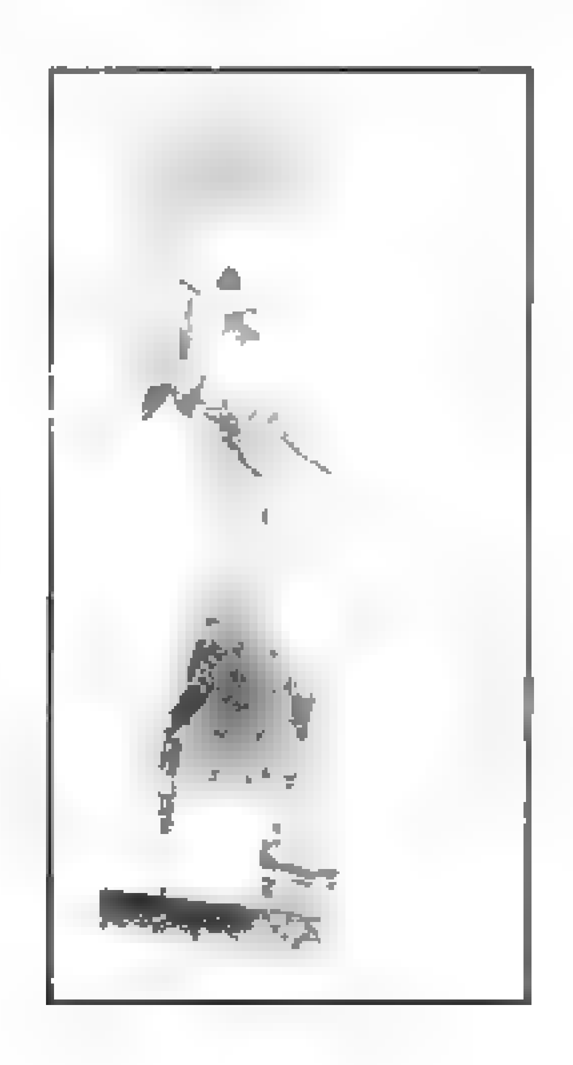
٢ ـ الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) .

٣ ـ الحرب الاهلية الامريكية (1861-1865م) .

٤ ـ الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) .

س 489 : في العاصمة اليونانية «اثينا» Athens يوجد الاثر التاريخي الشهير معبد «الاكربولس» Acropolis الذي اقامه اليونانيون القدماء . ما اسم إلة الحرب في الميثيولوجيا اليونانية والذي كان له جزء من هذا المعبد؟

ج 489 : هي «اثينا» Athena والتي اخذت العاصمة اليونانية عنها اسمها . وتغير الاسم الى «مينيرفا» Minerva في العصر الروماني .



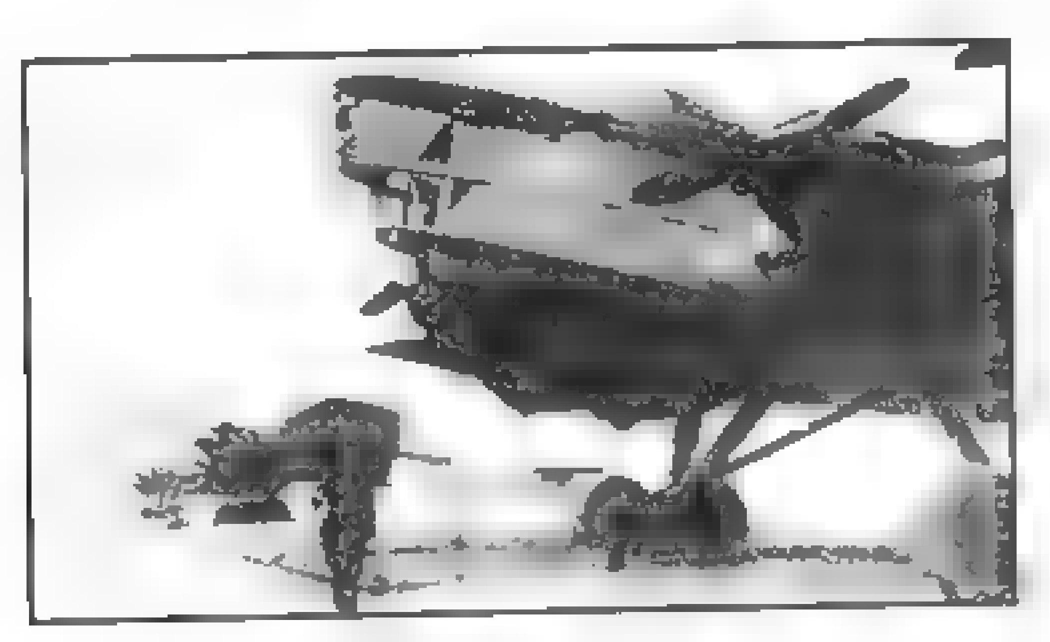
سؤال رقم (489)
تمثال «اثينا» اليونانية. وتعرف أيضاً باسم «أثين»، وتحمل رمح الحرب، ويعتقد أن أصولها تعود إلى عهود تسبق الإغريق.

س 486 : في سبتمبر/ ايلول عام 1914م واثناء عمليات الحرب العالمية الاولى بدأت القوات البريطانية باستخدام الطائرات لتوجيه نيران المدفعية وتصحيح ضربات قذائفها . كيف كانت هذه الطائرات وهي في الجو تخاطب مراكز ضبط النيران الارضية؟

ج 486 : باستخدام المصابيح الضوئية التي كانت ترسل اشارات ضوئية متقطعة بلغة إشارات «مورس» Morse .

س 487 : متى استطاعت اول قاذفة قنابل سوفيتية الوصول الى الاراضي الامريكية؟ وكم استغرقت الرحلة؟

ج 487 : في الاول من نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1929م هبطت ولاول مرة في مدينة نيويورك قاذفة القنابل السوفيتية «ايه ان تي ـ 4 » ANT-4 والتي اطلق عليها اسم «ارض السوفييت» Strana Sovietov . وكانت قد غادرت موسكو في 23 اغسطس/ آب في رحلة على مراحل بلغت مسافتها 12300 ميل .



سؤال رقم (487)
القاذفة السوفيتية «توبيلوف» «ايه ان تي ـ 4 » جاءت متخلفة عن زمانها فتم تحويلها إلى طائرة إسقاط مظلي عام 1930 م.

س 488 : ما هي أسماء الحروب التي تحدثت عنها الأعمال الأدبية الكلاسيكية التالية : ؟

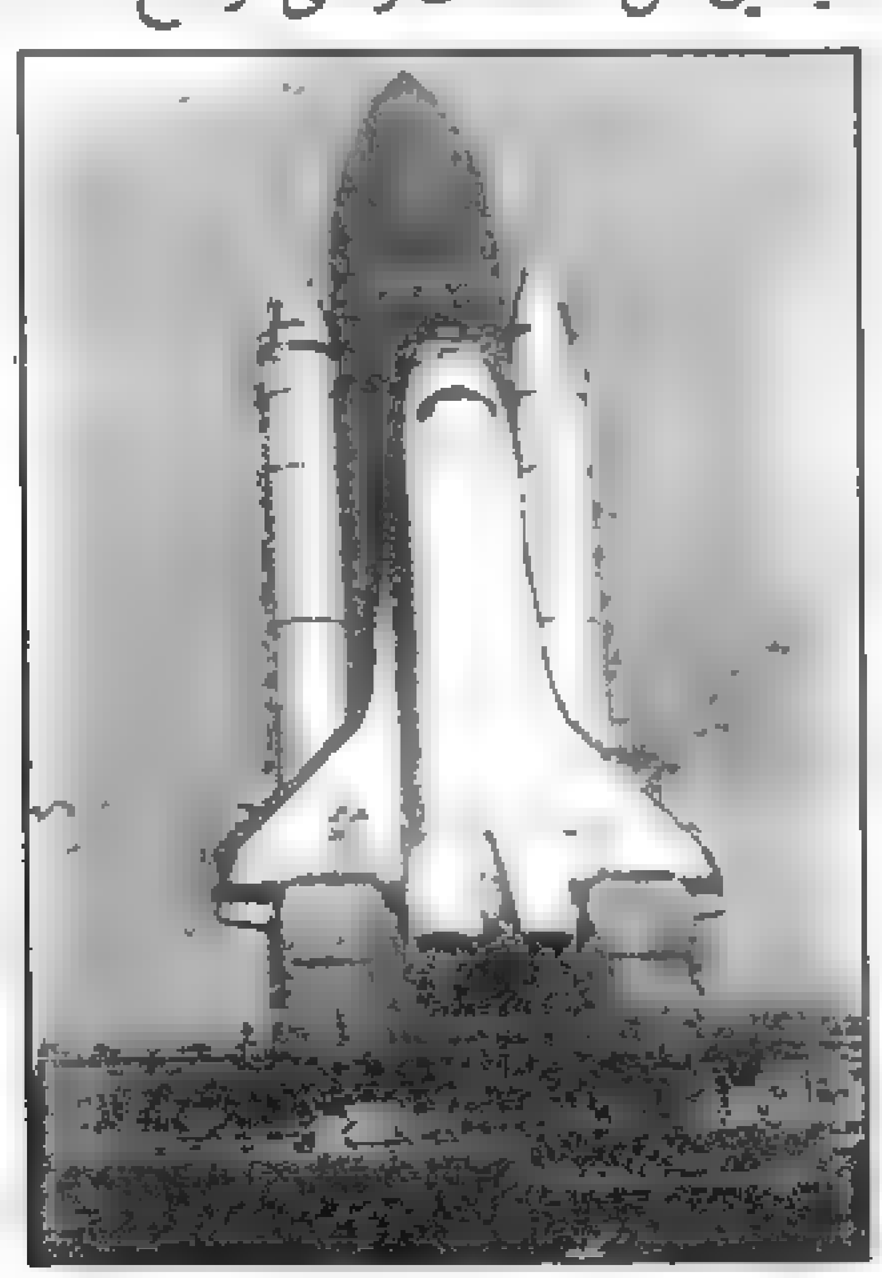
١ ـ «الحرب والسلام» War & Peace للكاتب الروسي «ليوي تولستوي»

س 484 : نظراً لصعوبة الحصول على مادة «نترات البوتاسيوم» Potassium Nitrate في الطبيعة وهي اللازمة لصناعة «البارود الاسود» المستخدم في الذخائر تشكلت في فرنسا عام 1540م «لجان ملح البارود»-Saltepetre Commissioners واعطيت صلاحيات واسعة لاقتحام اي مكان لجمع هذه المادة . أين كان يتم جمع هذه المادة ؟

ج 484 : يترسب هذا الملح على حوائط اسطبلات الخيل وحظائر الحيوانات ويوجد بنسب عالية في زبل الدجاج والحمام .

س 485 : مكوك الفضاء الامريكي «شاتل» Shuttle ينطلق من الارض الى الفضاء بمساعدة صاروخين للدفع الابتدائي يعملان بالوقود الصلب ، وسرعان ما ينفصل هذين الصاروخين ويعودا الى الارض بالمظلة لاعادة استخدامهما مرة اخرى . ما هو ارتفاع الانفصال عن سطح الارض؟

ج 485 : يتم الانفصال بعد دقيقتين من الاطلاق وعلى ارتفاع 45 كم من سطح الارض .



سؤال رقم (485)

منظومة مكوك الفضاء الأمريكي التي تتكون من المكوك نفسه فوق خزان الوقود السائل وصواريخ الدفع الابتدائية العاملة بالوقود الصلب التي تصنعها شركة «نيكول» والتي تعود إلى سطح الأرض بالمظلة ليعاد استخدامها. وقد تمّت أول عملية إطلاق اختباري للمكوك «كولومبيا » في أبريل/ نيسان عام 1981م بقيادة رائد الفضاء «جون يانج».

الاسم الذي اطلقه السكان على هذه القوة الغاشمة؟

ج482 : «الاسود والاسمر» Black & Tan وهو تقريباً الوان ملابس القوة حيث كانت ستراتها ذات لون اخضر غامق تبدو وكأنها اسود ، وسراويل كاكية اللون .

س 483 : جندي امريكي سابق ومغامر من مدينة «ناشفيل» Nasheville بولاية «تنيسي» Tenn الامريكية استطاع مع 56 فرداً فقط من أتباعه الاستيلاء على الحكم في كل من دولتي «نيكاراغوا» Nicaragua و «هندوراس» Honduras في امريكا اللاتينية وأعلن نفسه رئيساً عليهما ، واعاد في تلك البلاد تجارة العبيد . من هو؟

ج 483 : هو «وليم واكر» (1824-1860م) William Walker وأصبح رئيساً لـ نيكاراغوا بين عامي 1856-1857م . واعدم في هندوراس عام 1860م .



سؤال رقم (483)

«وليم واكر» مقاتل محترف من اجل المال . حاول إقامة جمهورية يترأسها في كاليفورنيا عام 1853م، والقي القبض عليه مرتين بعد أن نصّب نفسه رئيساً لنيكاراجوا، وأعيد إلى الولايات المتحدة، وفي المرة الثالثة والأخيرة وبعد ان نصّب نفسه رئيساً «لهندوراس» ألقت القوات البريطانية القبض عليه وتم إعدامه.

ارتفعت من 17% في الحرب العالمية الاولى الى 67% في الحرب العالمية الثانية ، ثم الى 90% في الحروب المحدودة والاقليمية التي اندلعت بعد ذلك . علل السبب؟

ج 480 : في الحرب العالمية الاولى كان تقدم الجيوش مقصوراً على مسافات محدودة على جانبي جبهات القتال وباعماق غير كبيرة نسبياً ، واتخذ التقدم طابع البطء ، وبالتالي كان بالامكان نقل المدنيين بعيداً عن مناطق القتال ، كما كانت مديات الاسلحة المستخدمة قاصرة عن الحاق خسائر كبيرة بعمق ابعد من خطوط جبهات القتال . أما في الحرب العالمية الثانية فقد تبادلت الجيوش احتلال مساحات واسعة من بلدان اوروبا والشرق الاقصى ، فدار القتال في المدن والقرى المكتظة بالسكان ، وحدثت عمليات انتقام واسعة ، كما أن مديات الاسلحة بما فيها القاذفات الاستراتيجية كانت قادرة على الوصول الى الاعماق المعادية وضرب المدن بعيداً عن جبهة القتال . اما الحروب التي نشبت بعد ذلك فكانت معظمها حروب اهلية أو حروب ثورية ضد الاستعمار حيث يتواجد المقاتلون بين الاهالي والقرى ويتم القتال من شارع الى شارع مما رفع من الخسائر بين المدنيين .

س 481 : اكتشف العالم الالماني «ولهام كونراد رونتغين» (1845-1923م) Wilhelm Conrad Roentgen «اشعة اكس» X-Ray عام 1895م ونال على اكتشافه جائزة نوبل للفيزياء عام 1901 . ما هي أول الحروب التي استخدمت فيها هذه الاشعة لتشخيص مواضع الاجسام الغريبة والرصاص والكسور في اجسام الجنود المصابين؟

ج 481 : الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) .

س 482 : القوات البريطانية الخاصة التي انزلت الى ايرلندا عام 1920م لتدعيم القوى الموجودة هناك إستخدمت القوة المفرطة والوحشية دون تمييز ضد الاهالي مما اضطر الحكومة البريطانية الى سحبها في العام التالي . ما هو

في البحرية؟ وما هو اسم هذه الحاملة؟

ج 476 : عام 1995م . واطلق عليها اسم «الادميرال كوزنتسوف» Admiral Kuzentsov .

س 477 : متى تم حل وإلغاء سلاح الفرسان «الخيالة» في الجيش الامريكي ولم يعد بعدها تشكيلاً عسكرياً مستقلاً؟

ج 477 : 5 مارس/ اذار 1946م .

س 478 : كشف النقاب في مارس/ اذار 1968 عن مذبحة قام بها تشكيل من فرقة المشاة الامريكية 23 وقتل خلالها 200 فيتنامي مدني أعزل من بينهم نساء واطفال في قرية«ماي لاي» My Lai الفيتنامية الجنوبية . من هو العسكري الامريكي الذي أدين على هذه الفعلة؟

ج 478 : ادين العقيد «ويليام اتش كيلي» William H. Calley في مارس/ اذار عام 1971م من قبل محكمة عسكرية .

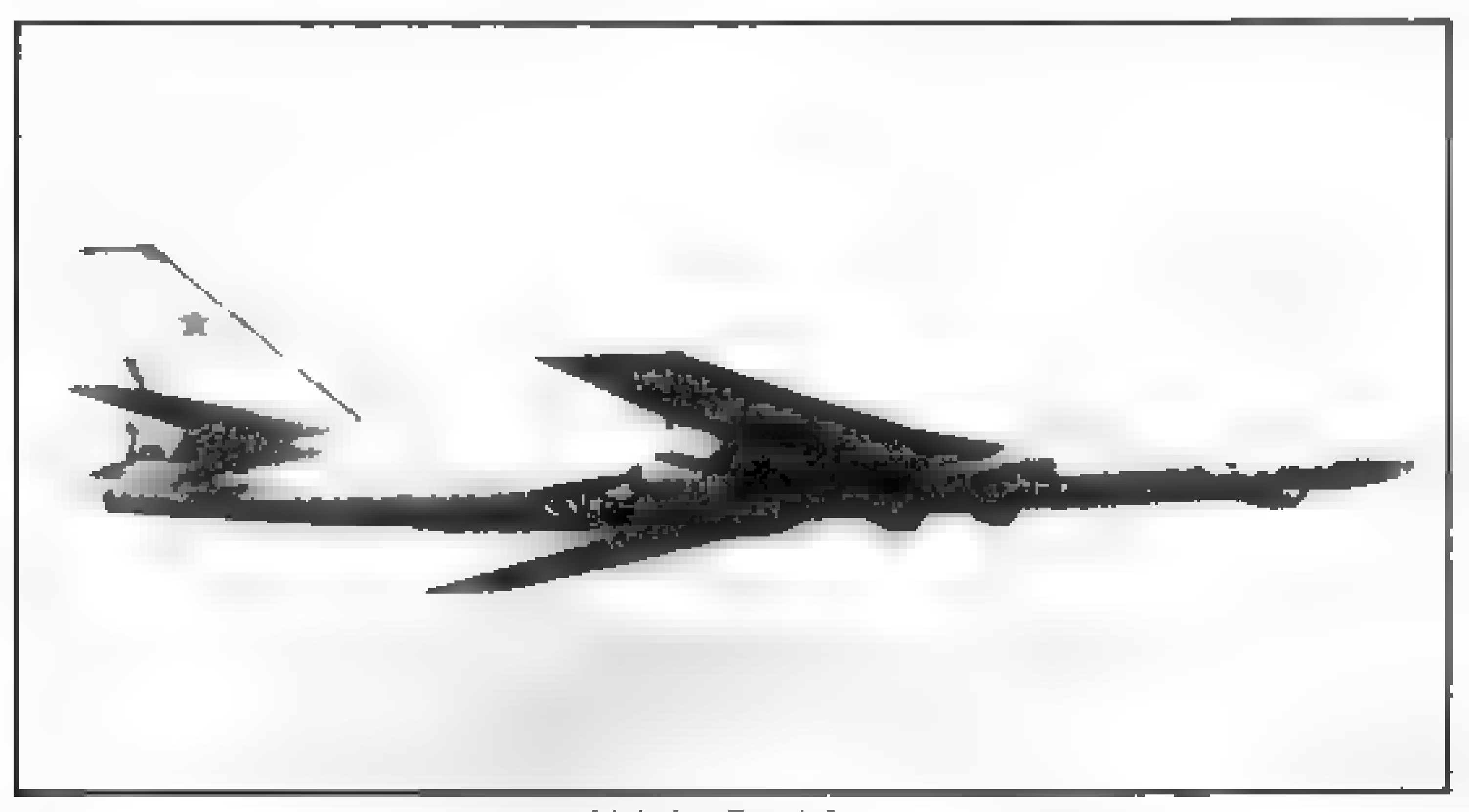
س 479 : «الجيش المنتصر دائما» هو اللقب الذي منحه امبراطور الصين عام 1861م للقوة الصينية التي استطاعت الانتصار على ثوار «تيبينغ» Taiping في احدى عشر ةمعركة متتالية خلال 4 اشهر ضمن ما يعرف باسم «حرب الافيون» (1850-1864م) . من هو قائد هذا الجيش؟

ج 479 : ضابط البحرية التجارية الامريكي «فريدريك تاونسند ورد» Frederick Townced Ward (1831-1862م) هو من ولاية «ماستشوتس» الامريكية Mass وقد قتل متأثراً بجراحه التي اصيب بها في احدى المعارك . وقد كان امبراطور الصين قد منحه رتبة ميجر جنرال Major General .

س 480 : رغم تعاظم دقة الاسلحة منذ الحرب العالمية الاولى وحتى الان فإن نسبة الخسائر في المدنيين الى مجموع الخسائر في الارواح في العمليات العسكرية

الطائرات العسكرية والمدنية من بينها أول طائرة ركاب مدنية نفاثة في العالم عام 1956م واطلق عليها اسم «تي يو 104» TU 104 . ما هي الطائرة العسكرية التي تم تحويرها لانتاج هذه الطائرة؟

ج 474 : قاذفة القنابل متوسطة المدى «تي يو ـ 16 بدجر» TU-16 Badger .



سؤال رقم (474)

قاذفة القنابل السوفيتية النفاثة متوسطة المدى «تي يو ـ 16 بدجر» التي دخلت الخدمة العاملة عام 1954، وما زالت تستخدم نسخ معدّلة منها في بعض اسلحة الجو لأعمال الاستشعار والحرب الالكترونية، وقد استخدمت من قبل سلاح الجو المصري في عام 1973 لإطلاق صواريخ جو ـ ارض.

س 475 : ألّف «كلود جوزيف» Claude Joseph الضابط في سلاح الهندسة الفرنسي عام 1792م مقطوعة موسيقية أطلق عليها اسم «اغنية حرب جيش الراين» Chant de Guerre de L'armee du Rhin والتي اصبحت بعد ذلك اشهر نشيد في تاريخ فرنسا ما هو الاسم الذي عرف به هذا النشيد؟

ج 475 : عرف هذا النشيد باسم «مارسيليز» Marseillaise والذي اضحى النشيد الوطني الفرنسي . وقد اتخذت المقطوعة هذا الاسم من حقيقة أن متطوعي الجيش الفرنسي من مدينة «مارسيليا» هم اول من رددها .

س 476 : متى دخلت أول حاملة طائرات تقليدية في تاريخ روسيا الخدمة العاملة

الحرب الكورية (1950-1953م)؟

ج 472 : «كوريسير اف ـ 4 يو» Corsair F4U التي دخلت الخدمة في البحرية الامريكية ابتداء من معركة «جوادالكنال» Guadalcanal في المحيط الهادي عام 1944 .



سؤال رقم (472)

الطائرة القتالية الأمريكية المروحية «كوريسير ـ اف ـ 4» هي أفضل طائرة عاملة من سطح حاملات الطائرات خلال كامل الحرب العالمية الثانية. رغم أنها دخلت الحرب عام 1943 فإن انتاجها استمر حتى عام 1952، وانتج من نماذجها المختلفة 12800 طائرة. واشتركت أعداد منها في مطلع الحرب الفيتنامية في أوائل الستينات.

س 473 : ما هو القاسم العسكري المشترك للمشاهير التالية :

«بابلو بيكاسو» (1881-1973م) Pablo Picasso، «اندرية موروا» (1885-1967م) Andre Maurois ـ «ايرنيست همنغواي» (1899-1961م) Ernest Hemingway ؟

ج 473 : جميعهم اشتركوا في الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) الى جانب قوات الجمهورية .

س 474 : «اندرية توبيلوف» (1888-1972م) Andrey Tupolev مصمم الطائرات الروسي الشهير اشرف خلال حياته العملية على تصميم وانتاج 100 نوع من

س 468 : «جـول فيـرن» Jules Verne (1828-1905م) هو كـاتب قـصص الخيـال العلمي الفرنسي الشهير والذي أنتجت اعمـاله في أفلام سينمـائية . تنبأ جـول في كتـاباته بظهور مـجـمـوعة من الاسلحـة والمعدات العسكرية أو المساندة لم تكن معروفة في زمانه . ما هي اهم ما تنبأ به من معدات؟

ج 468 : الغواصات ، المدفع العملاق ، اجهزة التنفس تحت الماء ،التلفزيون .

س 469 : برزت فكرة نقل الدم من شخص متبرع سليم الى شخص مصاب في القرن السادس عشر . لكن التقدم في اتجاه نجاح تطبيق الفكرة لم يبدأ في التحقق الا في عام 1900م ، عندما نجح العلماء في اكتشاف ان دم الانسان له فئات محددة . وأنقَذت بعد ذلك عمليات نقل الدم التي أصبحت روتينية أرواح ملايين الجنود والمدنيين من جرحى المعارك والحروب . ما هي اول حرب استخدم فيها الاطباء بتوسع ونجاح عمليات نقل الدم .

ج469 : الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) .

س 470 : الموسيقار العالمي «فريدريك شوبان» (1810-1849م) Frederic Chopin وضع موسيقى عسكرية اصبحت فيما بعد النشيد الوطني لدولة اوروبية . ما هو اسم هذه المقطوعة الموسيقية؟ ومن هي الدولة؟

ج 470 : اسم المقطوعة« ميليتارى بولونيز » Millitary Polonaise والدولة هي بولندا .

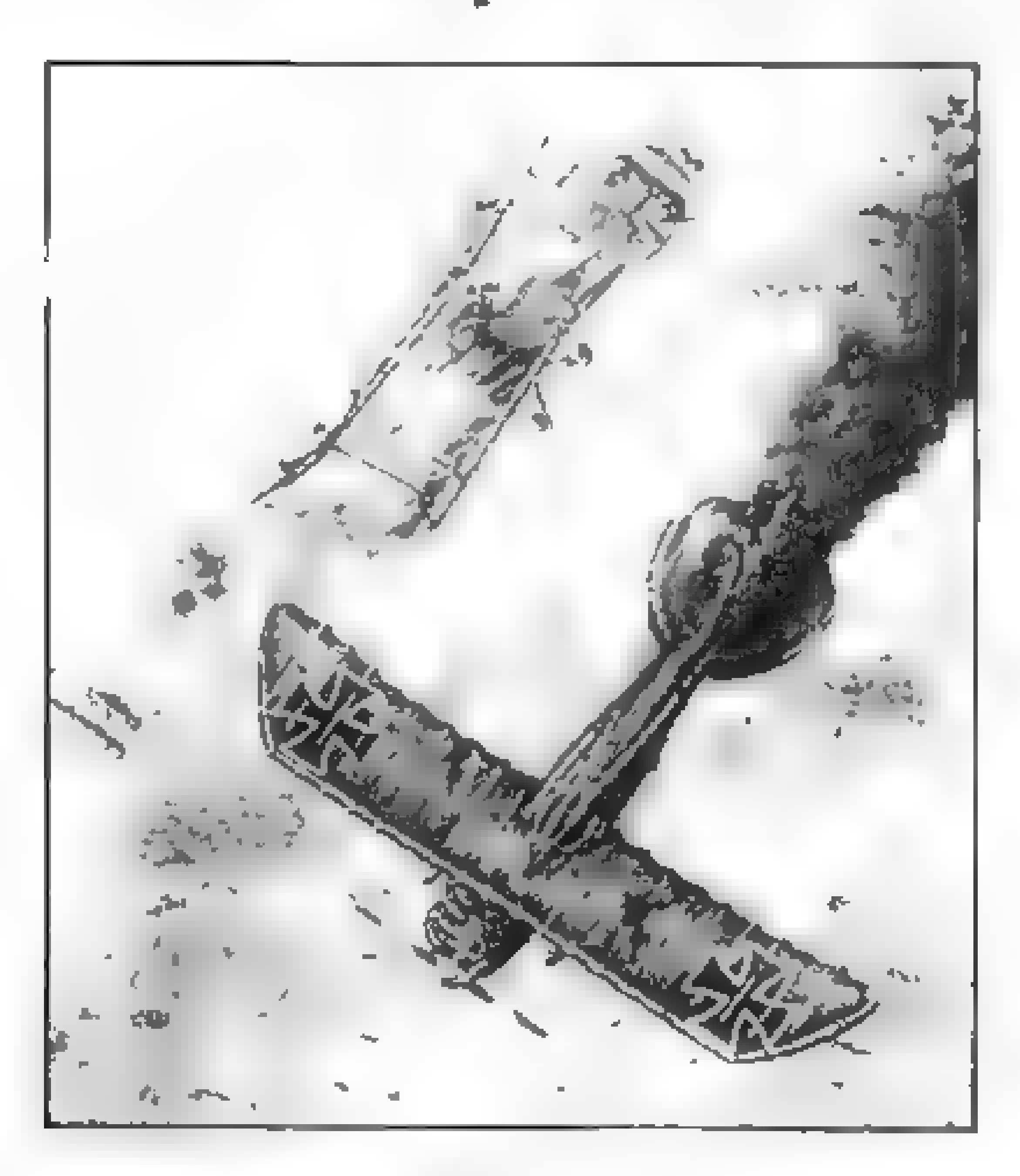
س 471 : ما هو التحالف العسكري الاوروبي الذي عرف باسم «التحالف الفولاذي» Pact of Steel؟

ج 471 : هو تحالف بين المانيا النازية وايطاليا الفاشية وقع عليه في مايو/ ايار عام 1939م .

س 472 : ما هي المقاتلة الامريكية ذات محرك الاحتراق الداخلي المروحي التي تمكنت من اسقاط اول طائرة صينية نفاثة من طراز «ميغ ـ 15» Mig-15 اثناء

س 466 : عندما اندلعت الحرب العظمى عام 1914 م كان لدى بريطانيا 113 طائرة حربية ، وفرنسا 156 ، والمانيا 156 . كم اصبحت تلك الاعداد عندما انتهت الحرب عام 1918؟ وما عدد الطائرات التي انتجها كافة الفرقاء في الصراع خلال فترة الحرب؟

ج 466 : في عام 1918م وصل عدد الطائرات الحربية البريطانية الى 22161 طائرة وفرنسا حوالي 20 الف والمانيا 15342 طائرة . وبلغ مجموع الطائرات التي انتجت خلال الحرب بما فيها الامريكية والايطالية حوالي 205 الف طائرة .



سؤال رقم (466)

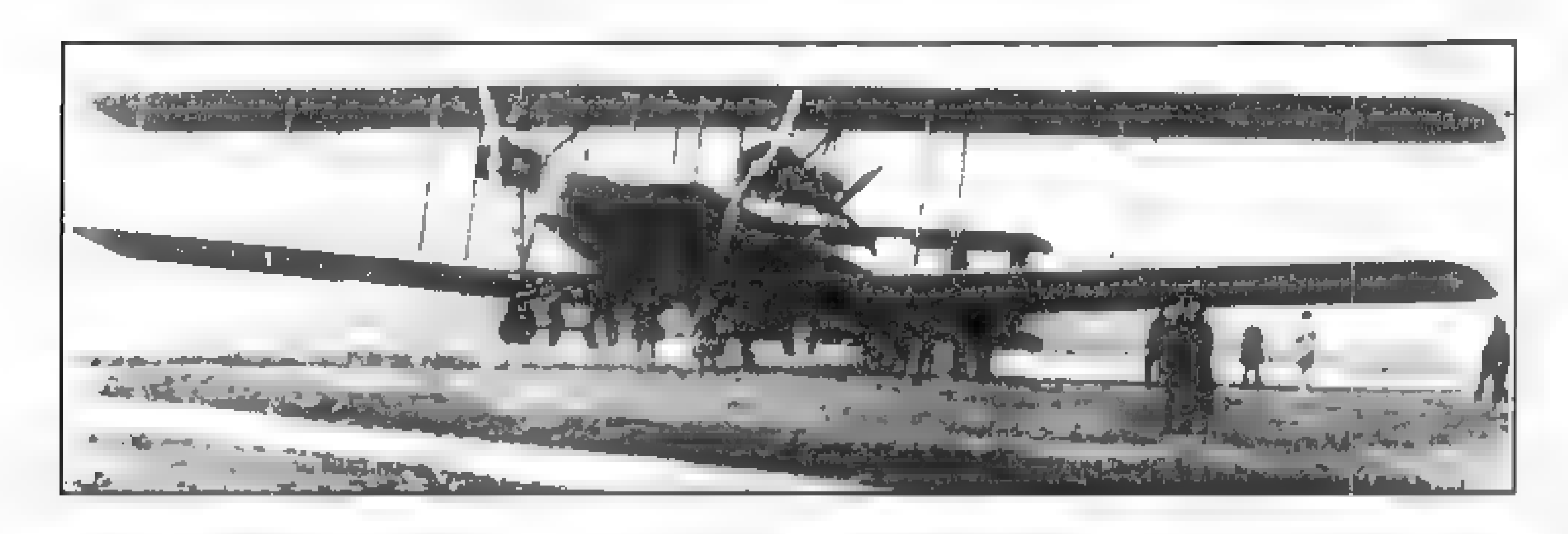
رسم تخيلي للمعركة الجوية التي أسقطت فيها طائرة «البارون الأحمر» أو «البارون مانفريد فون رشتهوفين» Baron Manfried von Richthofen عام 1916 ، وهو أفضل طيار قتال جوي في الحرب العالمية الأولى، إذ سجل له إسقاط 80 طائرة للحلفاء.

س 467 : ماذا كان يعني تقليد ظهور فارس صليبي على حصان ابيض رافعاً راية قرمزية امام القوات الصليبية Crusaders المقاتلة في اي معركة؟

ج 467 : لقد خسرنا المعركة اتبعوني للانسحاب .

الاوسط الميجر جنرال «دبليوسلموند» W.Salmond السفر جواً إلى الهند ، فأقلعت طائرته من مطار مصر الجديدة في 29 نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1918م قاصداً دلهي في الهند بواسطة قاذفة القنابل «هاندلي بيج» Handley Page عبر دمشق وبغداد وبندر عباس فكراتشي ثم دلهي في رحلة اعتبرت الاولى من نوعها . متى وصل القائد البريطاني إلى العاصمة الهندية؟

ج 464 : في 12 ديسمبر/ كانون الاول 1918م أي استغرقت رحلته بالطائرة 14 يوماً تقريباً .



سؤال رقم (464)

القاذفة البريطانية العملاقة «هندلي بيج» التي يبلغ عرض أجنحتها 42 متراً، كانت الأكبر والأفضل خلال الحرب العالمية الأولى. وكان في قدرة النموذج V/1500 الطيران لمدة 14 ساعة متواصلة بسرعة 150 كيلومتراً في الساعة على ارتفاع 8750 قدماً مع اربعة أطنان من القنابل.

س 465 : في القرن السادس عشر ادعى المستكشف الاسباني «فرانشيسكو دي اورلانا» Francisco de Orellana انه خاض حرباً ضد سيدة في امريكا الجنوبية عند نهر «مارانون» Maranon . فتم تغيير اسم ذلك النهر بعد ذلك الى رمز السيدة المحاربة في الميثولوجيا اليونانية القديمة . ما هو الاسم الجديد المعروف لهذا النهر؟

ج 465 : أمازون Amazon . ويقال ايضاً ان مصدر الاسم هو لغة السكان الهنود الأصليين حيث تعني كلمة «أمازونا» Amassona «محطم الزوارق» .

س 463 : بعد دخول القوات العراقية الى الكويت عام 1990م اندلعت حرب الخليج الثانية والتي شارك فيها تحالف قوات من 30 دولة بقيادة الولايات المتحدة الامريكية . ونجحت قوات التحالف في تحرير الكويت ضمن عملية «عاصفة الصحراء» Desert Storm . من هو القائد العسكري الذي اخذ على عاتقه قيادة القوات المشتركة ومسرح العمليات (القيادة الموازية)؟

ج 463 : صاحب السمو الملكي الامير خالد بن سلطان (ولد عام 1949م) . تخرج في كلية «ساند هيرست» Sandhurst العسكرية في بريطانيا ، ثم في كلية «ليفرورث» Lea-verworth للحرب الجوية في الولايات المتحدة الامريكية قبل ان يصبح قائداً لقوات الدفاع الجوي الملكي السعودي . أرّخ لأحداث حرب الخليج في كتاب «مقاتل من الصحراء» Desert Warrior .



سؤال رقم (463)
الفريق اول الركن الأمير «خالد بن سلطان» حفيد الملك عبد العزيز بن سعود مؤسس المملكة العربية السعودية.

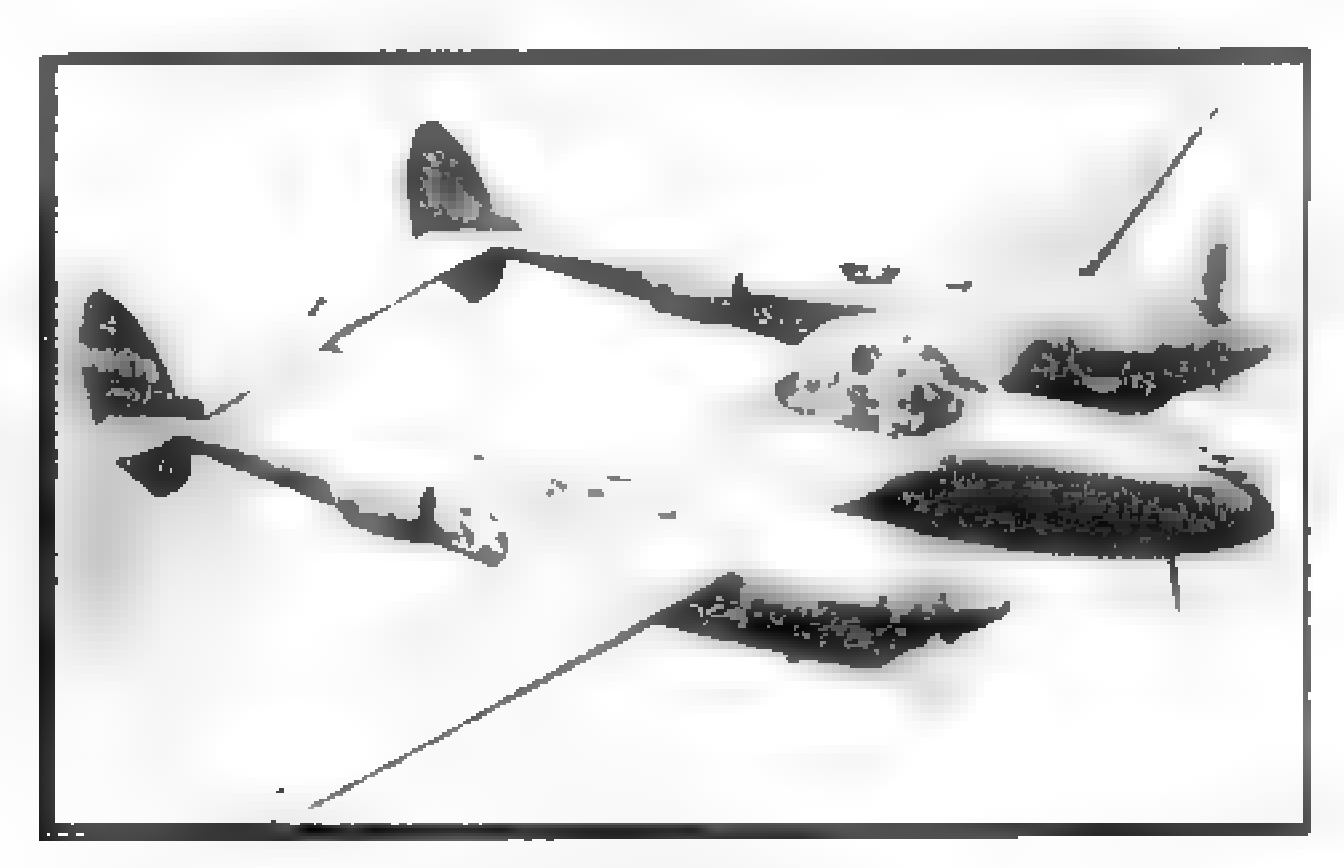
س 464 : لدواعي السرعة القصوى قرر قائد سلاح الجو البريطاني في الشرق

س 461 : في عام 1908م باعت شركة «هورنس باي» Hornsby البريطانية حق اختراع الجرارات الجنزرة التي تعمل بمحرك الزيت الى شركة «هولت تراكتور» Holt Tractor الامريكية التي كان لها الفضل الاول والسباقة في تصنيع الجنزرات العسكرية ومن ثم الدبابات . ما هو الاسم الحالي لشركة «هولت» الامريكية؟

ج 461 : شركة «كاتربيلر» Caterpillar .

س 462 : طائرة قتال امريكية دخلت بها الولايات المتحدة الامريكية الحرب عام 1941 واستمر انتاجها حتى نهاية الحرب ، اطلق عليها الالمان «شيطان بذنب شوكي» Fork Tailed Devil ، ويعود لها الفضل في اسقاط العدد الاكبر من الطائرات الالمانية واليابانية المعادية خلال الحرب العالمية الثانية . ما هو اسم هذه الطائرة المقاتلة؟

ج 462 : «بيتر ـ 38 لايتننج» Peter 38 Lightining التي صممها «كيلي جونسون» Kelly Johnson . وكان لهذه الطائرة ذيلان متوازيان على شكل شوكة .



سؤال رقم (462)
المقاتلة الأمريكية بعيدة المدى «لايتننـج» حلقت لاول مرة عام 1939. تميّزت بتصميم ثوري واداء ممتاز على ارتفاعات عالية. زوّدت نماذج متاخرة منها باجهزة رادار للرؤية من خلال السحب. أوقف إنتاجها عام 1945م.

dio Proximity واستخدمت بصورة عملية ضد الطائرات الالمانية المغيرة ثم استخدمت بعد ذلك في مختلف انواع الذخائر ولاحداث الانفجار جواً قبل الارتطام على الارض .

س 459 : يعرف العلم الذي يفسر قوانين حركة الاجسام المدفوعة من والى الجو باسم «علم المقذوفات» Projectiles . من هو اول من كتب في علم مقذوفات المدفعية الحديثة؟

ج 459 : عالم الرياضيات الايطالي «نيكولو فونتانا تارتيجيلا» (1499-1557م) Nicolo Fontana Tartaglia نُشرت أول دراساته عام 1537م .

س 460 : يعتبر الكندي «الفن لومبارد» Alvin Lombard هو المخترع الحقيقي للعربات نصف الجنزرة عام 1901 ، وكان اختراعه يهدف في الاصل لتوفير مركبة تسهل تَحركُها فوق الجليد . واستغل الفرنسي «ادولف كيغرس» Adoloph Kegress هذا الاختراع لتطوير العربات المدرعة القتالية نصف الجنزرة عام 1916 . ما هي الدولة الاولى في العالم التي تبنت هذا الاختراع وادخلته الى جيوشها؟

ج 460 : روسيا عام 1916 .

سؤال رقم (460)
المدرعة نصف المجنزرة الأولى في العالم «أوستن ـ بوتيلوف». الاختراع كندي، والتصميم فرنسي، والمحرك والهيكل بريطانيان والتجميع روسي، ويمكن تزويد العجلات الأمامية بزلاجات للحركة على الجليد شتاءً.

س 457 : المهندس الفرنسي «سيبيستيان دي فابان» (1633-1707م) Sebastien de Vauban أسس أول سلاح للمهندسين في التاريخ الحديث عام 1690م في عهد الملك «لويس الثاني دي بوربون» Louis II de Bourbon ما هي الممارسة العسكرية التي حولها هذا المهندس الى أحد العلوم العسكرية الهامة؟

ج 457 : علم «التحصينات» Fortification .



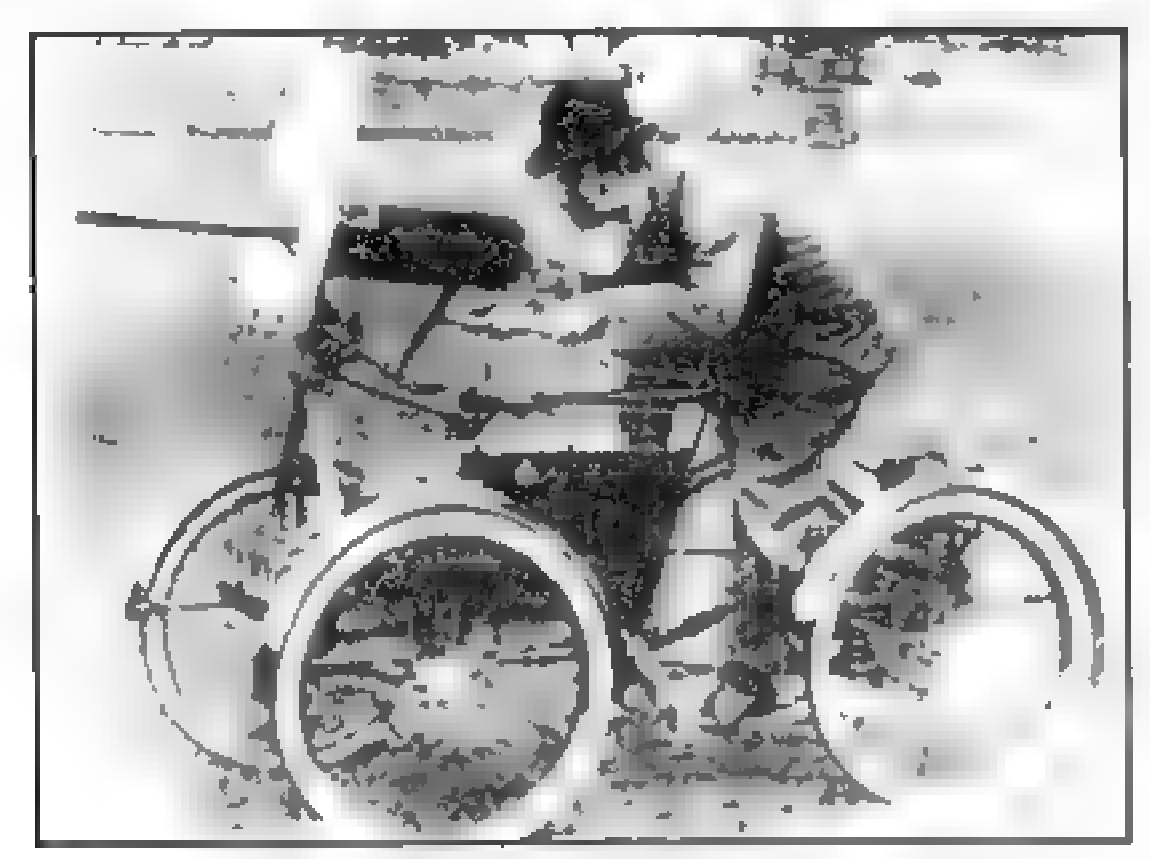
سؤال رقم (457)

فابان أحد أهم المهندسين في التاريخ العسكري، أصبح مارشال فرنسا عام 1703، وهو الذي حول التحصينات إلى علم عسكري يتم تدريسه في الأكاديميات العسكرية.

س 458 : الذخائر ذات «الصمامات التقاربية» Proximity Fues هي ذخائر صممت اولاً ، لاستخدامها في المدفعية المضادة للطائرات وقادرة اذا ما اطلقت في اتجاه الطائرة على تحسس جسمها ضمن دائرة معينة ومن ثم الانفجار حتى وان لم تصطدم بالطائرة نفسها . من هي أول دولة استخدمت صمامات التفجير التقاربية؟

ج 458 : طورت بريطانيا عام 1940 صمامات تقاربية تتحسس الهدف بموجات الراديو -Ra

الدراجة مدفع رشاش من نوع «مكسيم» Maxim . ولم تستخدم هذه الآلة في القتال مطلقاً .



سؤال رقم (454)
دراجة «سميس» كانت تعمل بمحرك احتراق داخلي من نوع «ديملر» ذي اسطوانة واحدة بقوة 16 حصان، كانت تصلح للسير على الطرقات فقط.

س 455 : في عام 1905 اقترح رئيس هيئة الاركان الامريكية الجنرال «ميلز» Miles تحويل 5 كتائب من خيالة سلاح الفرسان الى سيارات عسكرية ميكانيكية مدرعة ، ولكن اقتراحه قوبل في حينها برفض قاطع من قبل العسكريين في وزارة التسليح . ما هي الاسباب الرئيسية لرفض هذا الاقتراح؟

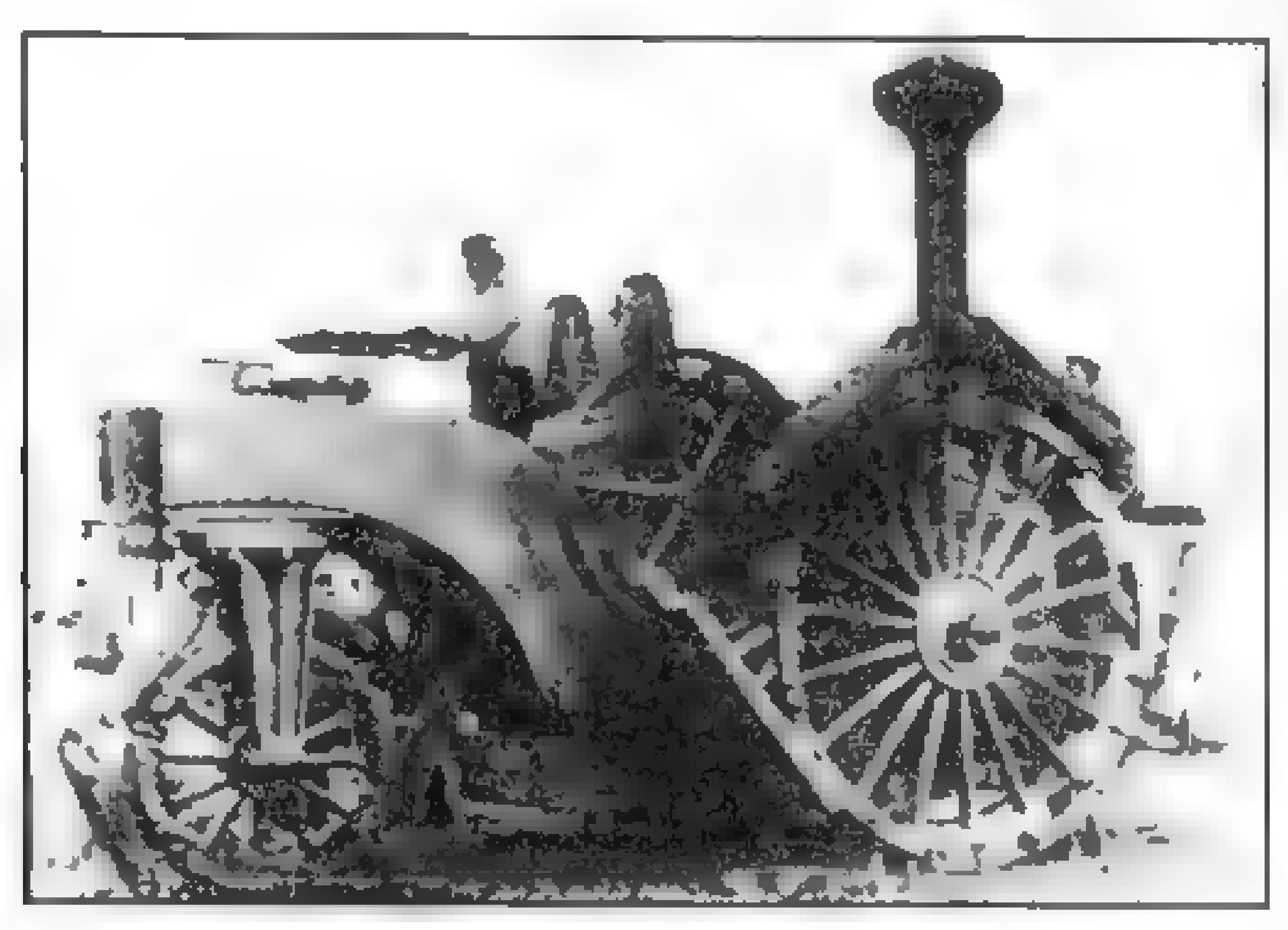
ج 455 : كانت الحجة الرئيسية للرفض ان السيارات تطلق رائحة كريهة ، جداً وتصدر اصواتاً مزعجة .

س 456 : تستخدم نظم السيطرة على نيران المدفعية من أجل رفع دقة وتركيز القصف ، وايضاً لغرض التعاون في النيران مع الاسلحة الاخرى . ما هي اول معركة في التاريخ استخدم فيها نظام السيطرة على نيران المدفعية . Ar-tillery Fire Control على مستوى كامل مدفعية جبهة العمليات القتالية؟

ج 456 : من قبل القوات البريطانية في معركة «العلمين» El Alamin (1942) .

س 453 : كانت الخيول والبغال والثيران وعضلات السواعد البشرية هي الوسائل الوحيدة المتاحة لتحريك ودفع الاسلحة والمعدات العسكرية من وإلى ساحات القتال . ما هي الحرب التي جرب فيها لاول مرة استخدام مركبات آلية لسحب المدافع والمعدات؟

ج 453 : استخدمت القوات البريطانية في حرب «القرم» Crimea (1853-1856م) جرارات زراعية بخارية من نوع «بويديل» Boydell ذات دواليب قدمية (عجلاتها ذات قباقيب) Footed Wheels لسحب المدافع الثقيلة على الاراضي الموحلة . ولكن التجربة لم تكن موفقة وغاصت الجرارات في الطين وتم سحب الجرارات نفسها بعد ذلك بواسطة الخيول .



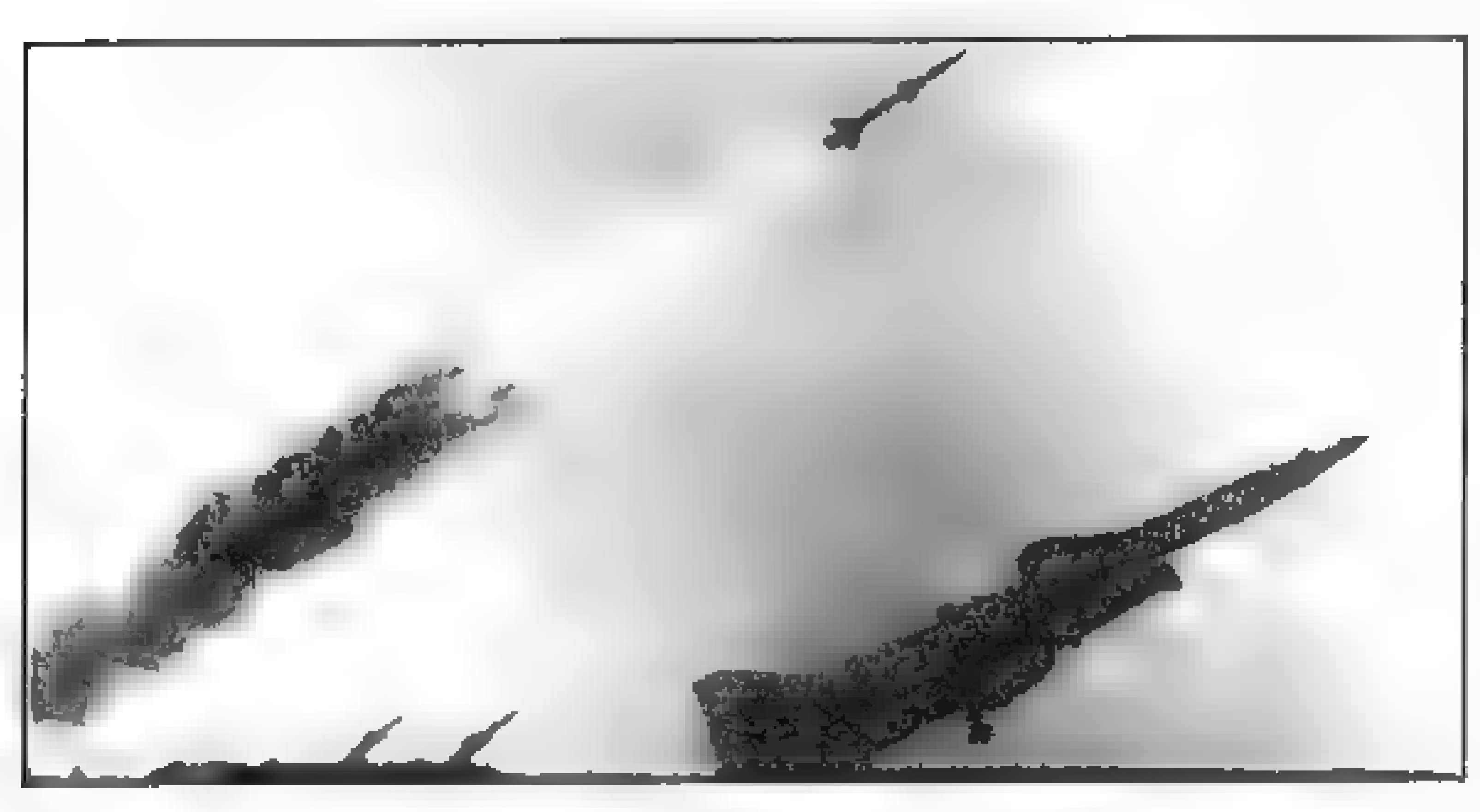
سؤال رقم (453)
الجرار الزراعي التجاري ذو القباقيب كان أول آلة ساحبة ذاتية الحركة يتم استخدامها في الحرب. وكانت القباقيب مصنوعة من الخشب. وقد وصفت محاولة تدريع هذا الجرار بانها غير حضارية.

س 554 : ما هي أول مركبة حربية مسلحة تم صنعها وتعمل باستخدام محرك الاحتراق الداخلي؟

ج 554 : هي دراجة «سميس» F.R.Simms الهوائية رباعية العجلات التي كانت تدفع بمحرك وقود البنزين ، وتم انتاجها عام 1899م بوساطة شركة فرنسية . وثُبت على

٣ ـ كانت طائرات التجسس تنطلق من الاراضي الباكستانية عبر الاتحاد السوفيتي وتهبط في النرويج .

ج451 : الجميع صحيح .



سؤال رقم (451)

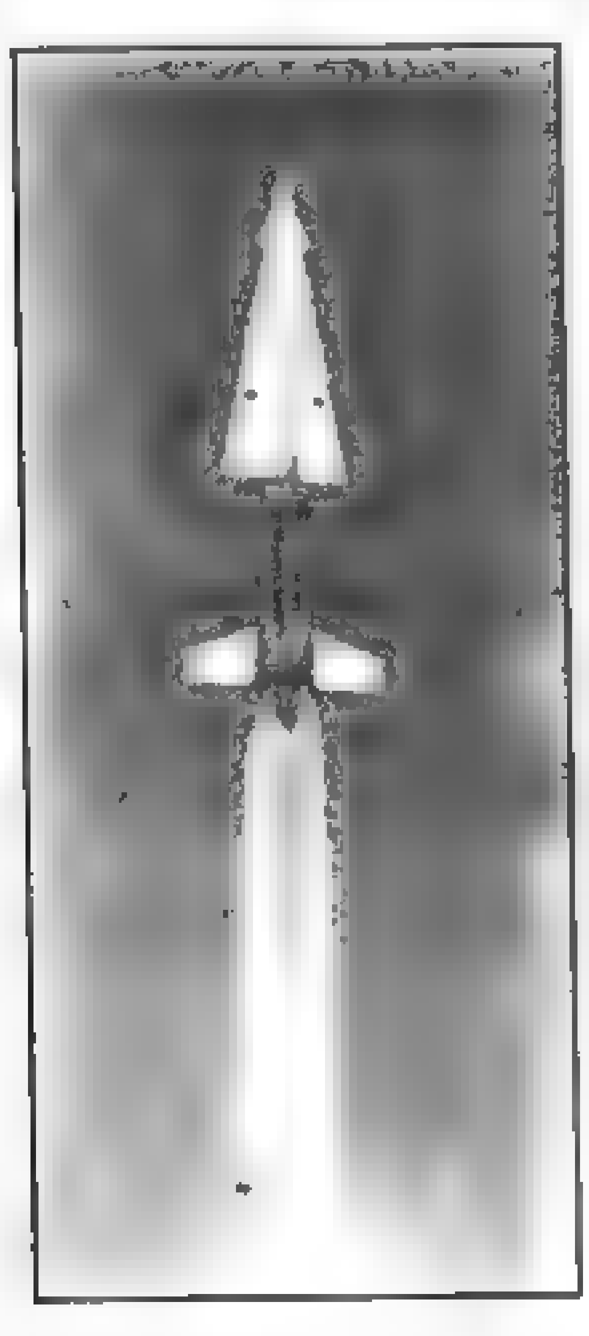
الصاروخ السوفيتي «ارض ـ جو» الشهير «سام ـ 2» يعتبر من صواريخ الجيل الأول السوفيتية المضادة للطائرات ، بدأ بنشره عام 1959م. ويتكون الصاروخ من مرحلتين الأولى للارتفاعات المتوسطة والعالية وينتهي اشتعالها بعد خمس ثوان ، أما الثانية فيمكن أن تستمر إلى 22 ثانية.

س 452 : «الصندوق الاسود» Black Box هو صندوق مدرع مقاوم للصدمات والحريق تجهز به الطائرات ، ويحتوي على اجهزة الكترونية لتسجيل المعلومات الملاحية ومعلومات اداء اجهزة الطائرات المختلفة والحادثات اللاسلكية أول بأول اثناء الطيران للتحقق من اسباب حوادث الطيران . ما هي «الحقيبة السوداء» Black Bag؟

ج 452 : هي حقيبة يحملها معهم رؤوساء دول النادي النووي اينما ذهبوا وتحتوي على شيفرة أوامر اطلاق الصواريخ والطائرات الحاملة للاسلحة النووية . ويطلق نفس التعبير على الحقائب التي يحملها رجال الاستخبارات ، وتحتوي على معلومات بالغة السرية .

في الولايات المتحدة في مطلع الخمسينات، وتوقف العمل في برامجها في نهاية الستينات، واعطيت اسماء «آلهة النصر» لدى اليونانيين؟

ج 450 : سلسلة صواريخ «نايك» Nike . وقد طور منها الصاروخ «نايك اجاكس» Nike Ajax ومداه 40 كم ويعمل بالوقود السائل، و«نايك هيركليز» Nike Hercules ومداه 100 كم ويعمل بالوقود الصلب، و«نايك زيوس» Nike Zeus وهو اول صاروخ امريكي مضاد للصواريخ العابرة للقارات ويحمل رؤوساً نووية .



سؤال رقم (450)
عملية إطلاق تجريبي للصاروخ الامريكي «ارض - جو» المضاد للطائرات من طراز «نايك هيركليز» دخل الخدمة عام 1958م، ويبلغ طوله حوالي 10 امتار ووزنه خمسة اطنان، ويمكنه التعامل مع الأهداف التي تحلق على ارتفاع تصل إلى 150 الف قدم من مسافة 120 كيلومتر.

س 451 : بعد عدة رحلات جوية استطلاعية تجسسية ناجحة قام بها الامريكيون فوق اراضي الاتحاد السوفيتي تمكن السوفيت عام 1960م من اسقاط الطائرة U-2 من ارتفاع 65 الف قدم واسر طياريها من فوق اراضيها مما اثار ضجة سياسية عالمية . فهل صحيح أم خطأ :-

١ - الطيار الذي وقع في الاسر هو «غاري باورز» Gary Powers .

٢ - الصاروخ أرض - جو الذي اسقط الطائرة من طراز «سام 2» SAM 2 «غايد لاين» Guideline .

ج 446 : خلال الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) على الجبهة الفرنسية الالمانية حيث اصبح بالامكان استخدام معطيات الاحوال الجوية مع الخرائط المساحية وحساب دوران الارض لتوجيه المدفعية خارج مدى البصر .

س 447 : هل صحيح أم خطأ ان الانجليزي «فرانك وتل» Frank Whittle هو أول من طور المحرك النفاث؟

ج 447 : خطأ ، والصحيح ان «وتل» هو صاحب الفكرة التي طورها بصورة عملية عام 1936م العالم الالماني «هانز فون اوهان» Hans Von Ohain .

س 448 : في عام 1682م استخدم القائد البحري الفرنسي «ابراهام دكويز» Ibra-ham Duquesne سفينة حربية صغيرة بعد اجراء تعديلات تصميمية فيها لقصف ميناء الجزائر مرة واحدة فقط . ما هو السلاح الذي حملته هذه السفينة؟

ج 448 : مدافع «الهاون» Mortar الثقيلة ذات قوس الاطلاع المرتفع . وهي المرة الوحيدة التي استخدمت فيها هذه المدافع كتسليح من السفن الحربية .

س 449 : تستخدم الجيوش عربات نقل الجنود والقطارات والطائرات وربما الزوارق ايضاً لسرعة نقل الجنود الى جبهات القتال . ما هي الوسيلة التي تم بها نقل القوات الفرنسية بسرعة كبيرة الى خطوط الجبهة في 7 سبتمبر/ ايلول عام 1915م لصد تقدم القوات الالمانية في منطقة «مارين» Marine؟

ج 449 : استخدمت القيادة الفرنسية حوالي 600 سيارة اجرة Taxi تم جمعها من شوارع باريس لنقل القوات الى الجبهة .

س 450 : ما أسماء السلسلة المتتالية من صواريخ ارض ـ جو الامريكية التي تم تطويرها ضمن منظومات للدفاع الجوي ، وبدأ بنشرها حول المرافق الحساسة

هذه القوة وتسليحها في بريطانيا ثم تنقل بعد ذلك الى الاراضي المحتلة لمساعدة المقاومة الشعبية وتشكيل عبء حربي على القوات الالمانية . وعرفت اختصاراً بالاحرف SOE (Special Operations Executive) وتعني «القوات التنفيذية الخاصة» .

س 443 : جندت وشاركت السيدات في الاتحاد السوفيتي في قيادة الطائرات المقاتلة ، وفي الاعمال القتالية غير الرئيسية اثناء الحرب العالمية الثانية . فهل للسيدات الامريكيات مشاركة مماثلة؟

ج 443 : لم تجند ولم تشارك السيدات الامريكيات في سلاح الجو الامريكي . ، الا انه تأسست اثناء الحرب العالمية الثانية منظمة مدنية تعرف باسم «طياري خدمة سلاح الجو النسوية» واختصاراً بالاحرف WASP . وقد قامت المتطوعات فيها بالمشاركة بنقل الطائرات من المصانع المنتجة الى المطارات والقواعد الجوية داخل الولايات المتحدة فقط . وقد حـت الجمعية عام 1944م وبلغ اقصى عدد لمتطوعات فيها 914 سيدة .

س 444 : متى استخدم مخدر «الكلورفورم» Chloroform لاول مرة لتخفيف آلام الجنود المصابين الذين تجرى لهم عمليات جراحية من جراء القتال؟

ج 444 : أثناء «حرب القرم» Crimean War (1853-1856م) .

س 445 : من قول العرب قديماً «نار الحرب اسعر» . ما هي نار الحرب؟

ج 445 : كانت قبائل العرب قديماً اذا ارادت حرباً أوقدت ناراً لتصير إعلاماً للناهضين فيها .

س 446 : منذ ادخال المدفع الى ميدان المعركة كان توجيه نيرانه يتم بالملاحظة البصرية المباشرة . متى بدأ باستخدام الخرائط المساحية في توجيه نيران المدفعية بعيدة المدى؟

ج 439 : هي قنبلة نووية تكتيكية تعرف ايضاً باسم «قنبلة الاشعاع المكثف» Enhanced Radiation . ويتم التحكم في نواتج تفجيرها بوسائل تكنولوجية بحيث تعطي نواتج حرارية وانفجارية منخفضة جداً ونواتج اشعاعية قصيرة العمر عالية جداً . وبالتالي فإن قدرتها التدميرية محددة في حين قدرة نواتجها الاشعاعية على اختراق التحصينات القوية والدروع والقتل الفوري للخلايا الحية دون ان تترك اثاراً اشعاعية دائمة هي قدرة عالية . ويؤدي استخدامها ضد المدن الى هلاك السكان دون الاضرار الجسيم بالمباني والمنشآت .

س 440 : أطلق إسم «القط» Cat و «الفار» Mouse على وسيلة الحرب الالكترونية التي استخدمت بنجاح لأول مرة في عام 1942م لتوجيه مجموعات قاذفات القنابل البريطانية لقصف مصانع الصلب الالمانية «كروب» Krupp في مدينة «اسن» Esscn . ما هما؟

ج 440 : هما محطات ارسال واستقبال لاشارات لاسلكية ملاحية كانتا جزء من منظومة عرفت اختصاراً باسم «اوبو» OBOE (Observation Bombing Over Enemy) ، حيث كانت ترسل الاشارات من القط والفار على التوالي فتستقبلها اجهزة ملاحية في الطائرة وتقوم بتقويتها واعادة بثها ، فتستطيع كل من الطائرة والمحطة الارضية تحديد الاتجاه والمسافة بينها بصورة تلقائية .

س 441 : يقول المثل العربي القديم «أمرق من السهم» وايضاً «أمخط من السهم» . ما هو الامرق وما هو الامخط؟

ج 441 : الأمرق : هو الحاد الماضي . وأمخط من السهم هو خروجه من الرمية .

س 442 : أسس رئيس الوزراء البريطاني ابتداء من عام 1940م قوة عسكرية خاصة اطلق عليها فيما بعد «الذراع الرابعة» Forth Arm ما هي هذه القوة؟

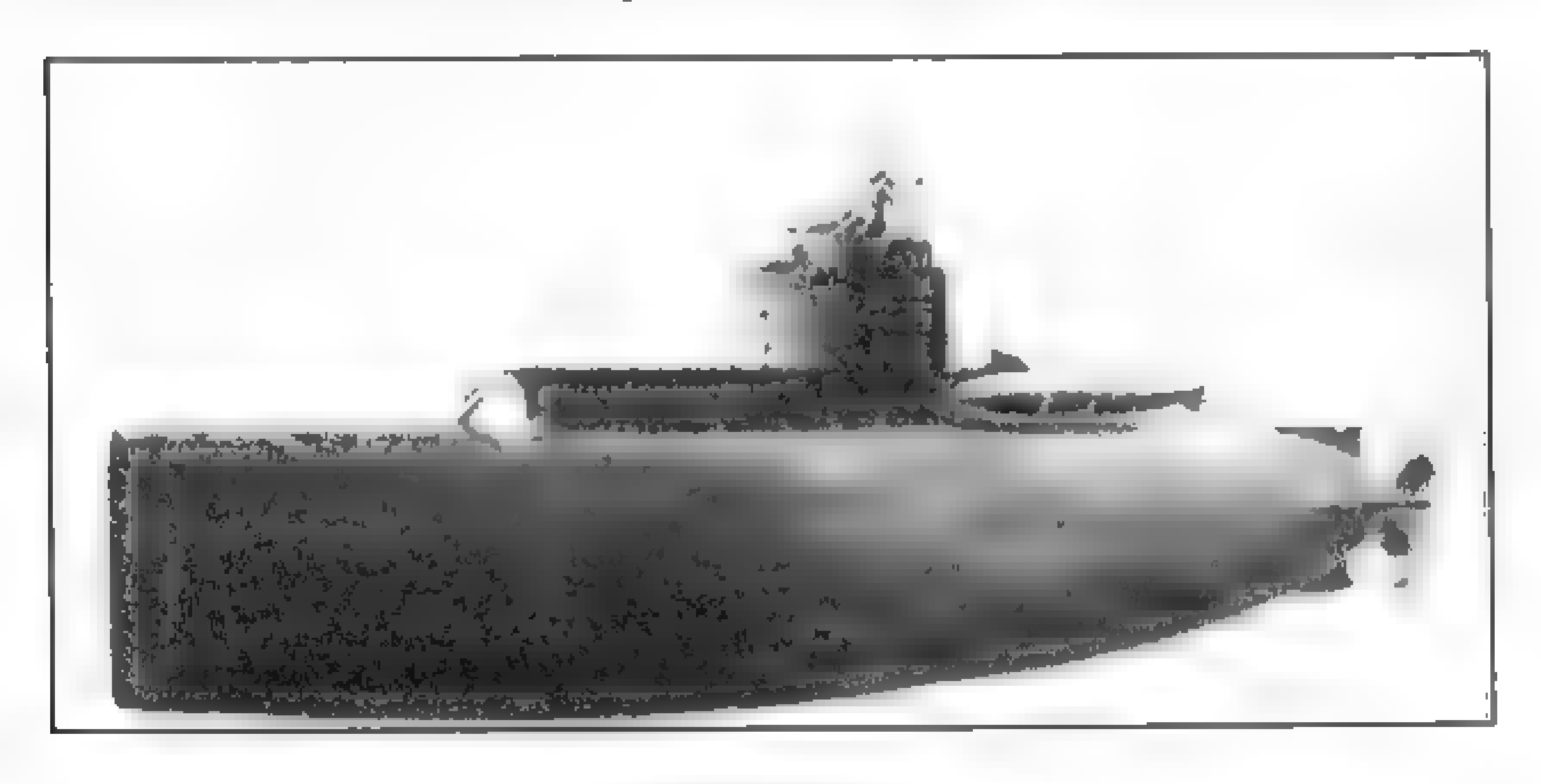
ج 442 : تكونت من افراد البلدان التي احتلتها القوات النازية في اوروبا . وكان يتم تدريب

س 437 : تجمع مختلف المصادر التاريخية على أن استخدام السفن الحربية ذات المجاذيف بدأ في عام 700 ق .م تقريباً . ما هي آخر المعارك البحرية التي استخدمت فيها هذه السفن والتي تعرف باسم «القرقور» Galley؟

ج 437 : انتج الروس سفناً مسلحة ذات مجاذيف عام 1854م . واستخدمت في نفس العام في المعارك البحرية لحرب «القرم» Crimea (1853-1856م) .

س 438 : ما هي أول غواصة زودت بانابيب اطلاق طوربيدات (نسائف) ، وكانت قادرة على اطلاقها وهي في وضع الغوص الكامل باستخدام جهاز «البايرسكوب» Periscope للرؤية فوق سطح الماء؟

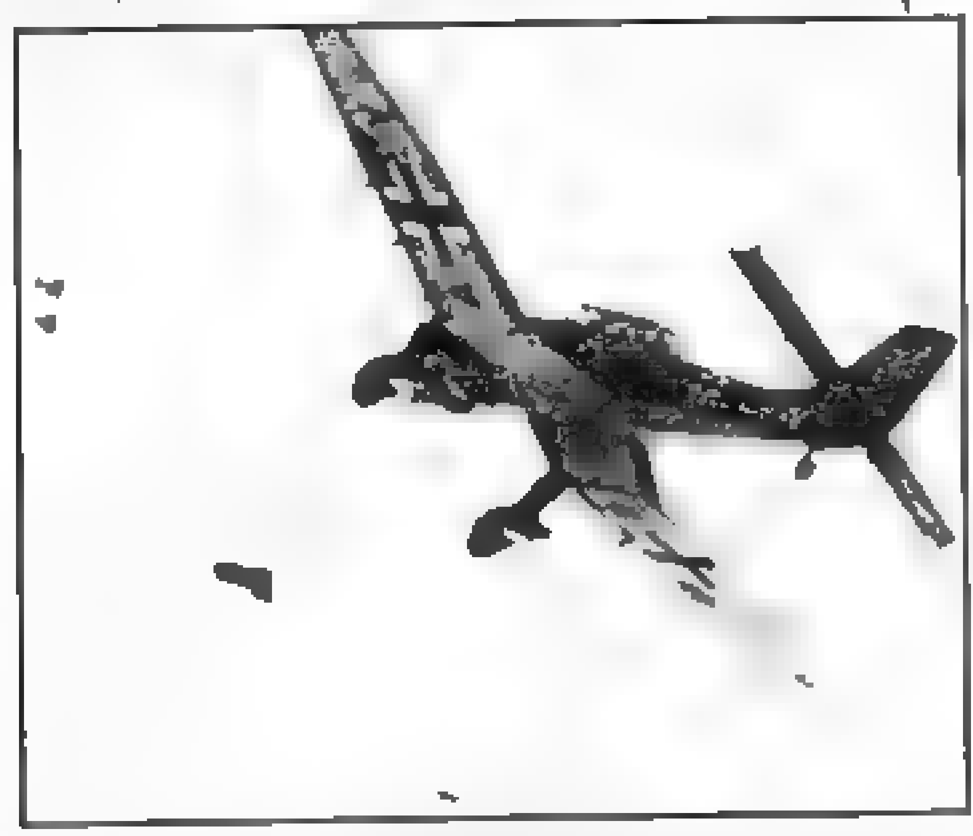
ج 438 : الغواصة الامريكية «هولند» Holland التي دخلت الخدمة عام 1900م ،وكانت تزن 75 طناً وسرعتها وهي مغمورة 6 عقد في الساعة ، ولها مدى 1500 ميل بحري ، ويمكنها اطلاق طوربيدات سرعتها 36 عقدة في الساعة من مسافة 5 كيلومتر .



سؤال رقم (438)
الغواصة الفرنسية «ناياد» Naiade التي أنتجت عام 1901م، وتحمل طوربيداً واحداً لم تستطع منافسة الغواصة الأمريكية «هولاند رقم 8» التي عرفت باسم «السيجار السمين» ذات أنابيب الإطلاق.

س 439 : ما هي القنبلة النيترونية Neutron Bomb؟

اندلاعها عام 1939م . وكانت عند انقضاضها تصدر صوتاً مميزاً .



سؤال رقم (435)

«ستوكا» هي اختصار «للقاذفة المنقضة» باللغة الألمانية. لقد أرعبت هذه الطائرة السكان في اوروبا حتى عام 1940، وعندما فشلت في هجماتها على «لندن» سحبت إلى الجبهة الشرقية مع روسيا.

س 436 : كلمة «أرمادا» أصبحت تعني في قاموس اللغة «الاسطول الكبير» . من هو القائد الاسباني الذي خطط وبدأ ببناء الاسطول الشهير «الارمادا» Ar-mada؟

ج 436 : «الفارو سانتا كروز» (1526-1588م) Alvaro Santa Cruz . وقد مات قبل ان يكتمل بناء الاسطول .



سؤال رقم (436)

«دون الفارو» وصفه المؤرخون بانه «نلسون» الإسباني. كان المهندس لأسطول «الأرمادا» في الثمانينات من القرن السادس عشر.
قاد الأسطول الإسباني الاحتياطي المكون من مائة سفينة في معركة «ليبانتو» عام 1571، وانتصر على الأسطول التركي بقيادة «علي باشا».

س 432 : من هو العسكري البريطاني الذي خدم في البلاد العربية وصاحب المقولة الشهيرة «الحرب ثلاثة انواع مختلفة : حرب عالمية أو عامة ، حرب أهلية ، وحرب الأمم المتحدة» حيث يعني بحرب الأمم المتحدة الحرب السياسية؟ واشتهر بين البدو بالاسم «أبو حنيك»؟

ج 432 : «سير جون باجيت» Sir John Bagot المعروف باسم «جلوب باشا» Glubb Pasha والذي خدم في الجيش العربي من عام 1939 الى عام 1956م حين تم تعريب الجيش الاردني .

س 433 : ما هي المادة التي كانت الاكثر استخداماً في كساء هياكل الطائرات الحربية وتشكيل جسم الطائرة في فترة الحرب العالمية الثانية؟

ج 433 : هي مادة قماش الخيام «كنفاس» Canvas الذي كان يشد على الهيكل ويتم بعد ذلك دهانه بدهان أملس من نوع خاص .

س 434 : في 21 يونيو/ حزيران عام 1919م أغرق اسطول اعالي البحار الالماني بكامله عند ميناء «سكابا فلو» Scapa Flow . كيف تم ذلك؟

ج 434 : قامت اطقم القطع البحرية الالمانية المختلفة باغراقها دفعة واحدة بعد ان تلقت امراً بذلك من قائد الأسطول اعالي البحار الالماني «لودفيك فون رايتر» L.Von Reuter . وذلك حتى لا يتم تسليمها لقوات الحلفاء المنتصرة في الحرب بمقتضى معاهدة «فرساي» Versailles .

س 435 : «أبواق اريحا» Trumpets of Jericho اطلق البريطانيون هذا التعبير خلال الحرب العالمية الثانية على ازيز مميز صارخ مرعب لنوع من الطائرات . ما هي الطائرة؟

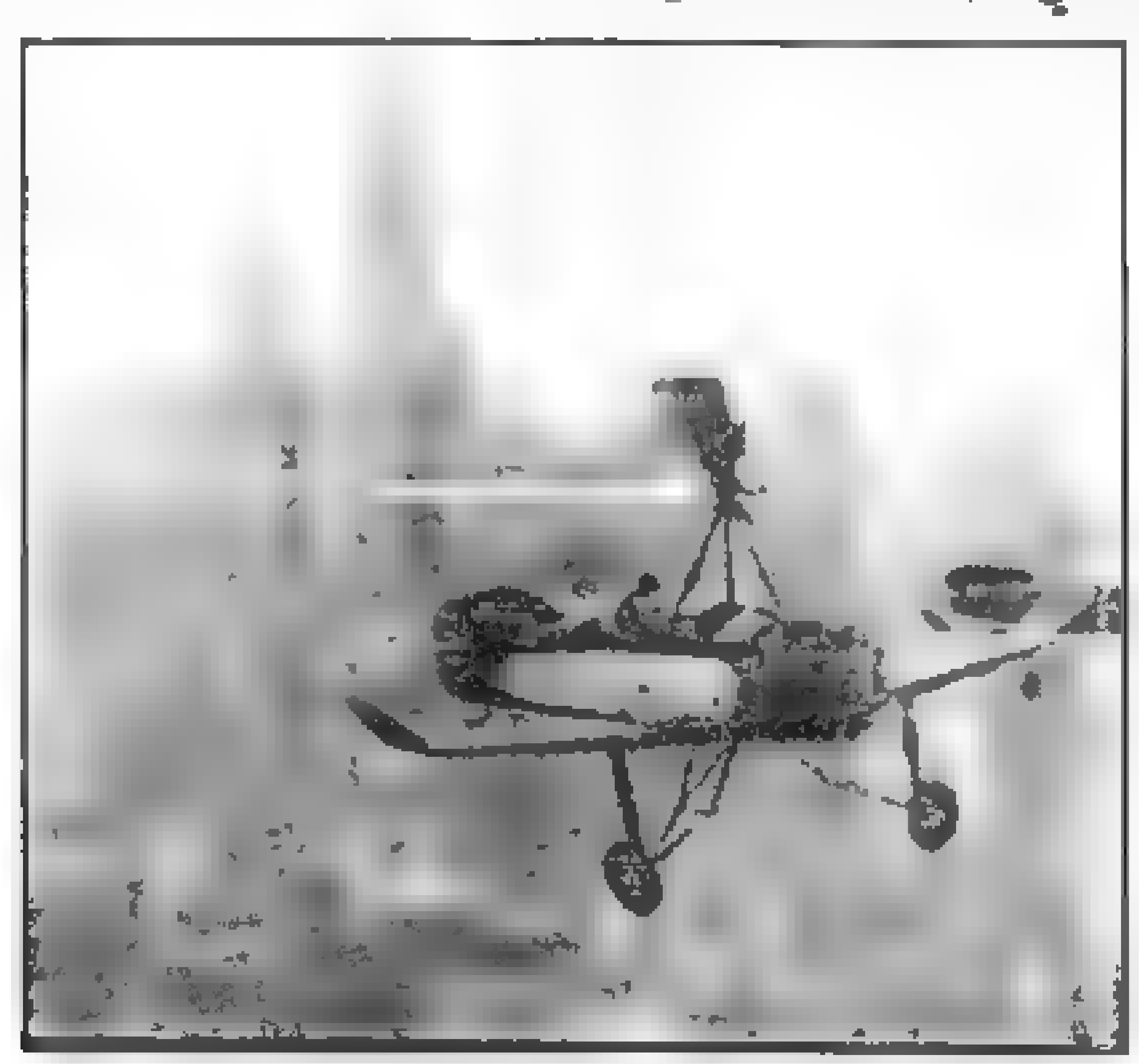
ج 435 : القاذفة الانقضاضية الالمانية JU 87 والمعروفة باسم «ستوكا» Stuka والتي بلغت سرعتها 238 ميلاً في الساعة ، والتي اصبحت العمود الفقري للحرب الخاطفة عند

س 430 : يقول المثل العربي القديم «أبطش من دوسر» . و«دوسر» هو اسم احدى الكتائب الخمس للنعمان ابن المنذر ملك العرب . ما هي اسماء هذه الكتائب؟

ج 430 : الرهائن ، الصنائع ، الوضائع ، الاشاهب ، والدواسر .

س 431 : طور الاسباني «خوان دي لا سرفو» Juan de la Ciervo «الاوتو جايرو» Auto Gyro . واستمر انتاج نماذج منه حتى عام 1960م . ما هو هذا الجهاز؟ وما هي الحروب التي استخدم فيها؟

ج 431 : هو عبارة عن طائرة ذات محرك امامي واحد استبدلت اجنحتها بمروحة علوية بدون محرك حرة الدوران ، وتحلق هذه الطائرة بالطريقة التقليدية ، وتدفع سرعة انطلاق الطائرة المروحة العلوية للدوران . ويمكن لهذه الطائرة الهبوط بطريقة شبه عمودية ، كما ان توقف المروحة الامامية عن العمل يجعل الطائرة تهبط بطريقة شراعية بدلاً من الارتطام ، ولم تستخدم هذه الطائرة في أية حروب ، واستخدمت في نقل البريد بصورة تجريبية في الولايات المتحدة .



سؤال رقم (431)

«الأوتوجايرو» الأمريكي في اثناء تحليقه الأول فوق مدينة نيويورك عام 1932م. وكان نموذج من هذه الطائرة قد تمكن من عبور «القنال الانجليزي» عام 1928م في رحلة من لندن الى باريس.

س 428 : «القرقور» Galley هي سفينة حربية ذات مجاذيف استخدمت على مدى عصور مختلفة . ما هي اكبر سفينة من هذا الطراز صنعت في التاريخ؟

ج 428 : يقال ان «بطليموس الثالث» (246-221 ق.م) Ptolemy III ملك مصر صنع سفينة طولها 400 قدم ، ويقوم بالتجذيف فيها طاقم مكون من 4 الاف رجل ولا يعرف ما اذا كانت هذه السفينة قد استخدمت في القتال فعلاً ام لا .

س 429 : تبنت البحرية الامريكية عام 1845م مروحة «ايركسون» Ericsson اللولبية كمروحة دفع للسفن الحربية بدلاً عن الساقية ذات البدالات والتي كانت معروفة في السفن النهرية . كيف تم هذا الاختيار؟

ج 429 : اجرى الاسطول الامريكي مسابقة شد حبل بين سفينتين تزن كل منهما حوالي 800 طن مع محرك دفع قوة 200 حصان ،وتعملان بمروحتين مختلفتين للدفع . وقد فازت في المسابقة السفينة «رتلر» Rattler ذات مروحة «ايركسون» ومن ثم تم اعتماد محركها .

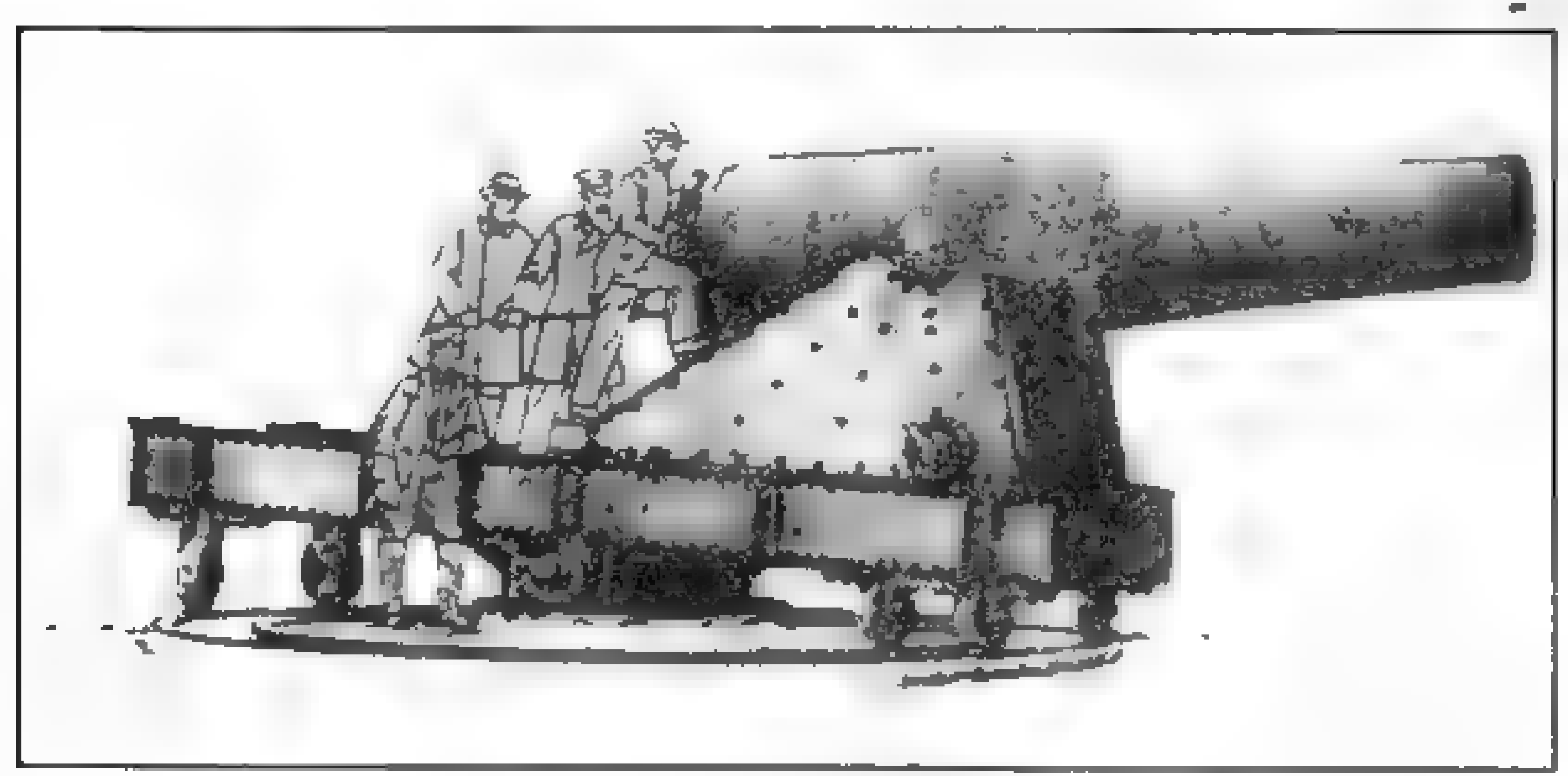


سؤال رقم (429)

السفينة الأمريكية «رتلر» ذات مروحة الدفع من نوع «أيركسون» ربحت مسابقة شد الحبل مع السفينة «الكو» ذات الساقية. فتبنت البحرية الأمريكية المروحة التي ما زالت مستخدمة حتى الآن في جميع سفن العالم.

وزن السبطانة ويزيد من قوتها ومرونتها ويقلل من ارتفاع درجة حرارتها . من هو صاحب فكرة هذا الاختراع؟

ج 426 : الضابط والمخترع الامريكي «جاكسون رودمان» (1815-1871م) Jackson Rodman وقد اشترك في الحرب الاهلية الامريكية كمشرف على مخازن الذخيرة للقوات الشمالية .



سؤال رقم (426)
احد مدافع «رودمان» من عيار 15 بوصة في الحرب الأهلية الامريكية عام 1863 . وتزن ماسورة هذا المدفع حوالي 22 طناً. وتصنع من طبقات يتم تبريد كل منها بالماء في اثناء سكب الطبقة التالية.

س 427 : ما هي أول سفينة حربية تعمل محركاتها بالطاقة البخارية؟

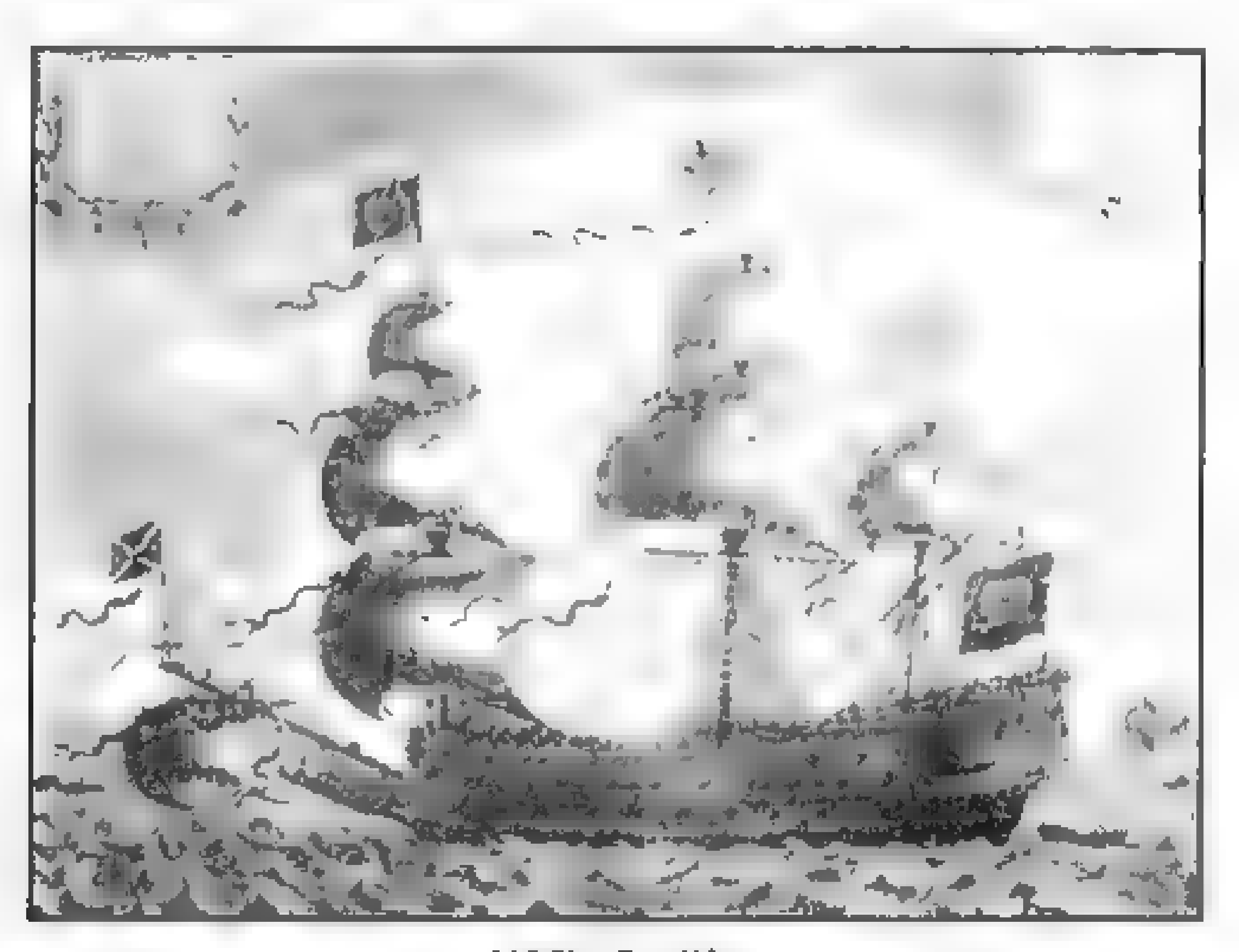
ج 427 : السفينة الحربية الامريكية «دي مولوغوس» Demologos التي صممها «روبرت فيلتون» Robert Fulton وانزلت الى الماء في نيويورك عام 1814م وكانت تزن 2745 طناً وتحمل 32 مدفعاً ولم تتجاوز سرعتها 6 عقد في الساعة ، واعيد تسميتها باسم «فولتون» واحترقت عام 1929م .



سؤال رقم (427)
الأمريكي «روبرت فيلتون» صمم وبنى أول سفينة حربية بخارية في التاريخ. اهتم بالرسم الفني ، ثم درس الملاحة النهرية وكانت أولى انجازاته عام 1800م تصميم غواصة.

س 425 : إعتبرت السفينة الحربية البريطانية «سوفرن اوف ذي سيز» Sovereign of the Seas اقوى القطع البحرية في العالم وفخر البحرية البريطانية في فترة القرن السابع عشر . وكانت تحمل تسليحاً مكوناً من مئة مدفع موزعة على ثلاث طوابق . كما كانت تحمل ثلاث ساريات اشرعة وبلغ طولها 42 متراً . وسجلت انتصارات في جميع المعارك والاشتباكات التي شاركت فيها . كيف كانت نهاية هذه السفينة؟

ج 425 : انقلبت شمعة من يد احد بحارتها على سطحها الخشبي فاحترقت عن بكرة ابيها وغرقت عام 1698م .



سؤال رقم (425)

رسم للسفينة الحربية البريطانية «سيدة البحار» التي كانت تعتبر الأكبر في تاريخ البحار حتى تاريخ إنتاجها عام 1636 م. كما تميّزت بعظمة زخارفها الشرقية وكثافتها، وقد أطلق عليها الهولنديون لقب «الشيطان الذهبي».

س 426 : تصنع سبطانات مدافع الميدان الحديثة في اغلبها من طبقات معدنية متتالية تضغط كل منها على الاخرى ، مما يعادل الاجهاد الحادث عند عملية انفجار بارود دفع الاطلاقة . ويخفض هذا الاسلوب الصناعي والتقني من

ج 423 : «الرمي الخنجري» يعرف ايضاً باسم «الرمي المباغت» Point Blank وهو الكمائن ويكون عن قرب وذا طبيعة كثيفة وفجائية . أما «الرمي الخلبي» Blank Fire فهو الرمي بذخائر غير حقيقية ويستخدم في المناورات والتدريبات .

س 424 : صاروخان امريكيان من اكفأ واشهر صواريخ جو - جو واوسعها انتشاراً في العالم . يبدأ اسماهما بالحرف الانجليزي S ويعمل الاول بتتبع الاشعة تحت الحمراء ويعمل الثاني بالتوجيه الراداري . يحمل الاول اسم «حية رقطاء» ويحمل الثاني اسم «عصفور دوري» . ما هما الصاروخان؟

ج 424 : الاول «سايد ويندر» Sidewinder وهو قصير المدى بدأ تطويره في الخمسينات ويصلح القتال الجوي المتلاحم Dogfight ويبلغ مداه حوالي 10 كم . وما زال يعمل في كثير من دول العالم . والثاني هو الصاروخ «سبارو» Sparrow الذي دخل الخدمة عام 1956م ويعرف ايضاً بالحروف AIM ويبلغ مداه الاقصى 50 كم . وقد طورت من الصاروخان نماذج مختلفة .



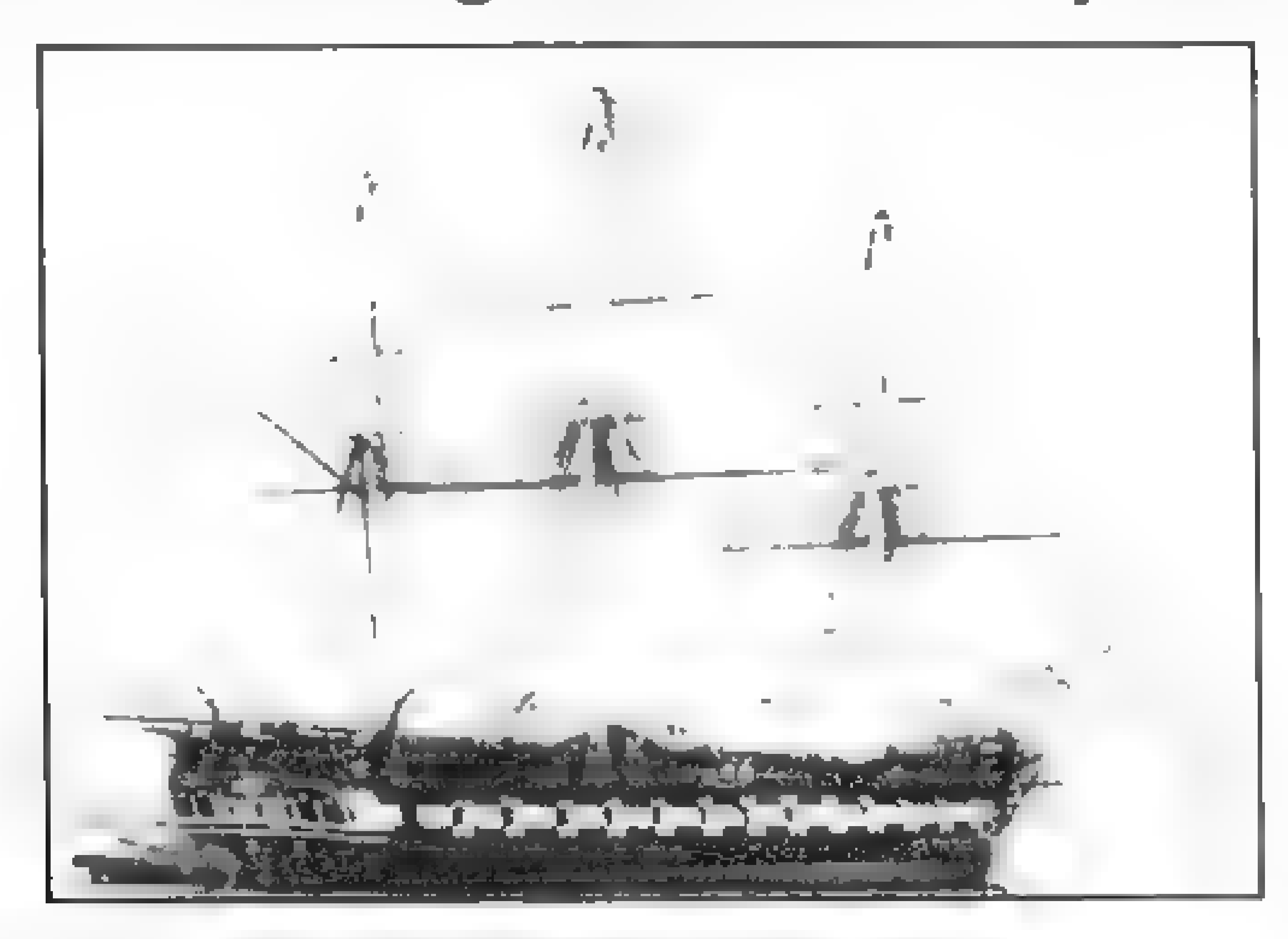
سؤال رقم (424)

مقاتلة امريكية حديثة من طراز «ف - 16» تطلق الصاروخ جو - جو » من طراز «سبارو AIM-7 ذي التوجيه الراداري، وتحمل على طرف جناحها الصاروخ «جو - جو» سايدوندر "AIM - 9L" ذا التتبع الحراري. وهذان الصاروخان وأجيالهما هما الأكثر انتشاراً في أسلحة الجو في العالم حتى على بعض المقاتلات الشرقية.

برابرة الشمال ، وقد اغتيل على يد الامبراطور الروماني «فلانتنيان الثالث» Valen-tinian III . وتركت وفاته فراغاً كبيراً ادى الى سقوط روما عام 476 م في ايدي «القوط» Goth .

س 422 : ما هي اشهر فرقاطة بحرية في تاريخ الولايات المتحدة الامريكية . والتي ما زالت تعتبر في الخدمة العاملة منذ عام 1797م وحتى الان؟

ج 422 : الفرقاطة «كونستيتيوشن» Constitution الشراعية والتي تقبع الان في ميناء «بوسطن» Boston بصورة دائمة كمتحف عائم ، واحصى عدد زوارها في الفترة ما بين اعوام 1927-1931 بحوالي 5.4 مليون زائر . وتزن السفينة 2200 طن وطولها 62 متراً وتحمل 50 مدفعاً وقد اشتركت في حرب الاستقلال الامريكية وفي حراسة السفن التجارية في البحر المتوسط . وما زالت تتبع البحرية الامريكية حتى الآن .



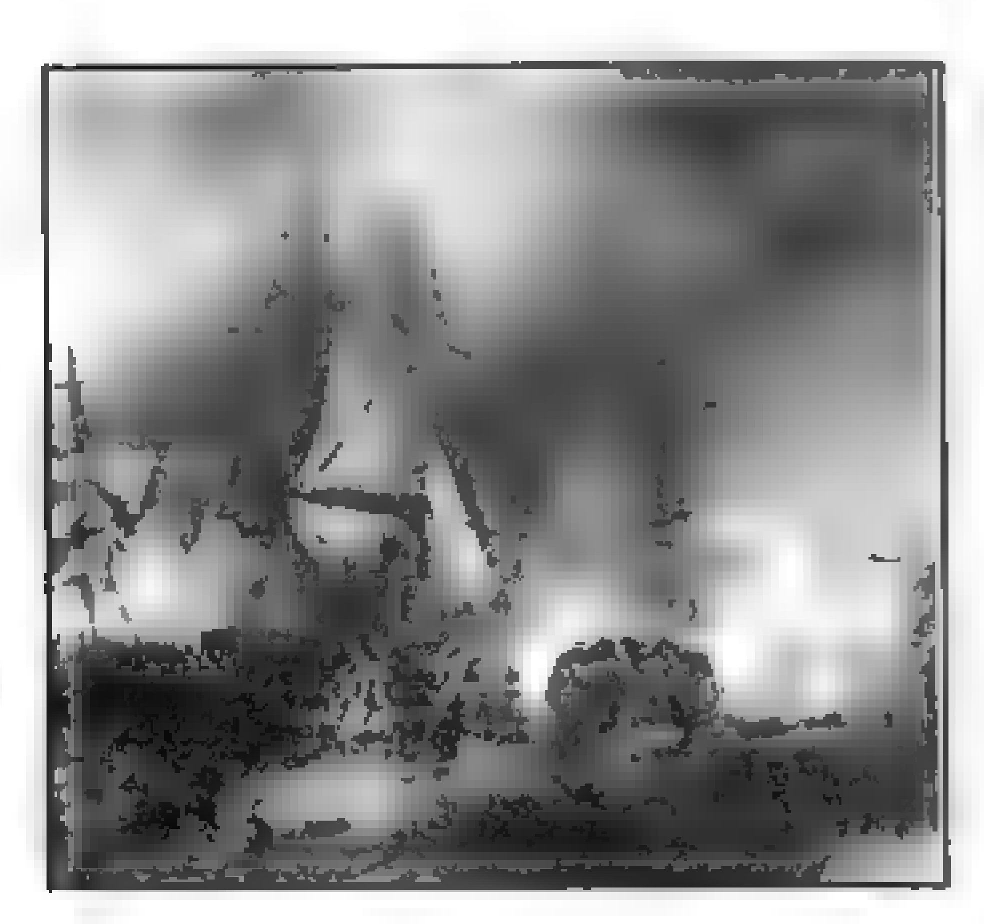
سؤال رقم (422)

الفرقاطة الأمريكية «كونستيتيوشن» تعرف ايضاً باسم «العجوز ذات الجوانب الحديدية» اشتركت في الهجوم على مدينة «طرابلس» الليبية عام 1812م.

س 423 : اذا كان معنى «الرمي» Fire هو استخدام سلاح قذف ضد هدف معين. فما هو «الرمي الخنجري»؟ وما هو «الرمي الخلبي»؟

س 420 : معركة «الطرف الاغر» Trafalgar البحرية هي التي انتصر فيه الاسطول البريطاني بقيادة الادميرال «نيلسون» Nelson على الاسطول الفرنسي الاسباني المشترك بقيادة الادميرال الفرنسي «بيير دي فيلينوي» Pierre de Villeneuve في 21 اكتوبر/ تشرين الاول 1805م . ما هو «الطرف الاغر»؟ وما مصدر الاسم؟

ج 420 : هو رأس في جنوب اسبانيا على المحيط الاطلسي عند «الجزيرة الخضراء» Algeciras شمال غربي «جبل طارق» Gibralter . وينسب اسم المنطقة الى «طريف بن الاغر» وهو من قادة الفتح العربي الاسلامي للاندلس مع طارق بن زياد . ويعرف طريف ايضاً باسم «طريف بن مالك» في بعض المصادر .



سؤال رقم (420)
معركة «الطرف الأغر» عام 1805م بين الأسطول البريطاني الذي كان يتكون من 34 سفينة، والأسطول الفرنسي الإسباني المؤلف من 40 سفينة. وانتهت المعركة باستيلاء البريطانيين على 20 سفينة معادية، ومصرع القائد البريطاني «نيلسون».

س 421 : من هو القائد الروماني الذي يعتبره المؤرخون آخر القادة العظماء الذين انجبتهم روما قبل سقوط الامبراطورية الرومانية؟

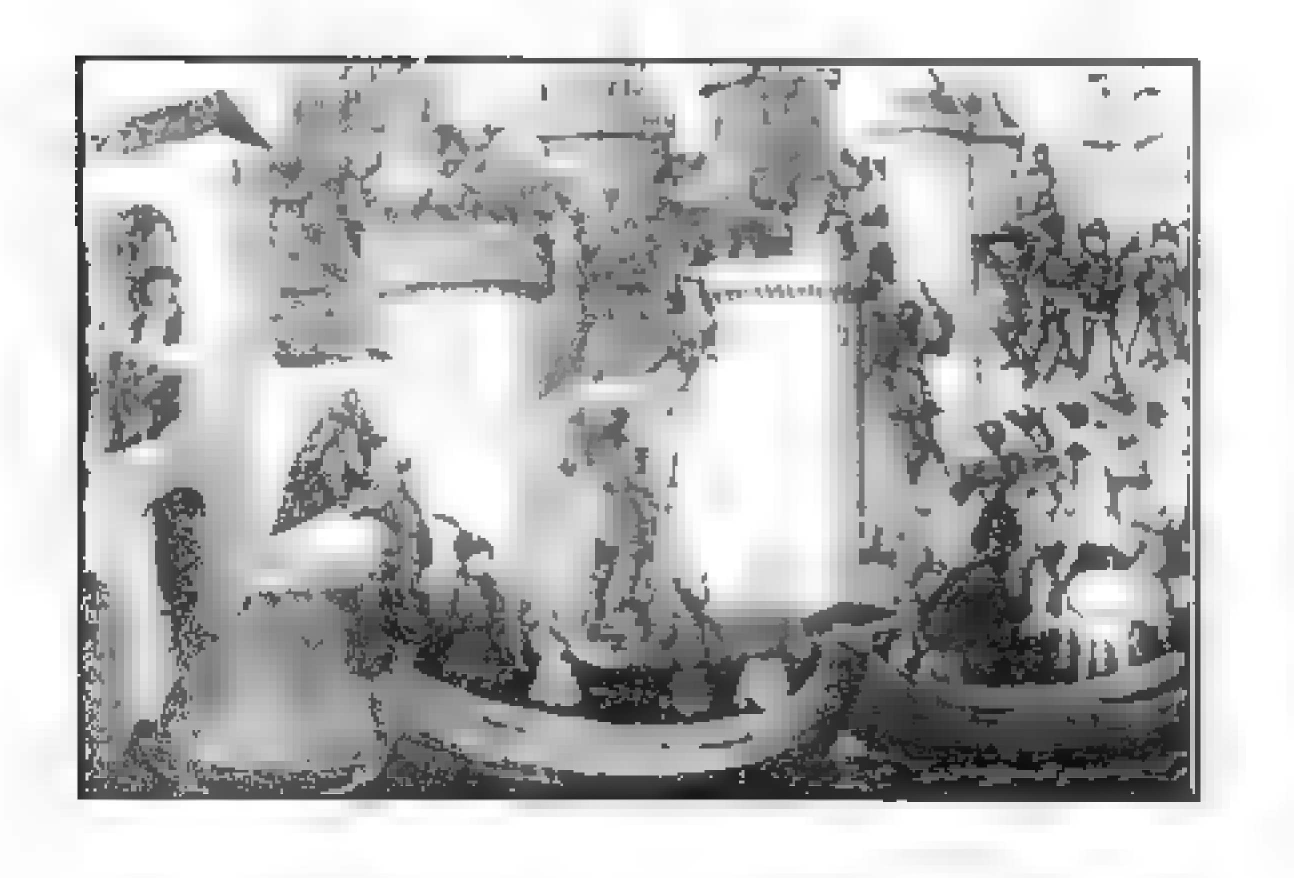
ج 421 : «فلافيوس ايتيوس» (390-454م) Flavius Aetius . وهو من أصول تعود الى

س 418 : يقال ان الغواصة الالمانية التي طورها «هولمث والتر» Hellmuth Walther عام 1944 ودخلت الخدمة عام 1945م كان يمكن ان تغير تاريخ المعركة البحرية في الحرب العالمية الثانية لو كانت قد دخلت الخدمة في وقت مبكر . لماذا؟

ج 418 : تعتبر غواصة «والتر» أول غواصة في العالم تعمل بمحرك توربيني مكتفي ذاتياً لا يحتاج الى الأوكسجين الجوي لاتمام عملية الاحتراق . وتعمل هذه الغواصة بوقود خليط من الديزل و«بروكسيد الهايدروجين» Hydrogen Peroxide ، ويوفر هذا الخليط الاكسجين اللازم للاحتراق داخل المحرك ، وبالتالي لا تحتاج الغواصة للظهور الى السطح للحصول على هواء جديد أو شحن بطاريات المحرك الكهربائي . وبالتالي يمكنها البقاء تحت الماء ما بقي فيها من الوقود .

س 419 : مدينة «القسطنطينية» Constantinople العاصمة الحصينة للدولة «البيزنطية» Byzantine وعاصمة الكنيسة الرومانية الشرقية ، صمدت في تاريخها امام مجموع 27 حصاراً . من أول من استطاع اقتحام اسوارها؟

ج 419 : الحملة الصليبية الرابعة عام 1204م بقيادة الكونت «بينفيس اوف مونتيفريه» Pni-fice of Montferrat .



سؤال رقم (419)
رسم تاريخي يصوّر استيلاء الحملة الصليبية الرابعة على مدينة «القسطنطينية» في مطلع الحملة الصليبية الرابعة (1202 – 1204م). لقد استباح الصليبيون المدينة وذبحوا أهلها، واقاموا من بينهم امبراطوراً جديداً عليها.

س 416 : ما هو التطبيق التكنولوجي الذي طوره الالمان ومكنهم في الفترة بين الحربين العالميتين من انتاج سفن حربية متفوقة خفيفة الوزن سريعة دونما تضحية بقوة الدروع او قوة التسليح؟

ج 416 : كان الالمان أول من إستخدم عمليات «اللحام» Welding بدلاً عن «البرشمة» Riviting لوصل الواح الصلب التي يتشكل منها هيكل السفن الحربية .

س 417 : من القصص التي تروى عن تفسير عادة وضع رجال قبائل «الطوارق» Touarege في الصحراء المغربية اللثام على وجوههم ما ينطوي تحت بند الحرب الخداعية . ما هي هذه القصة؟

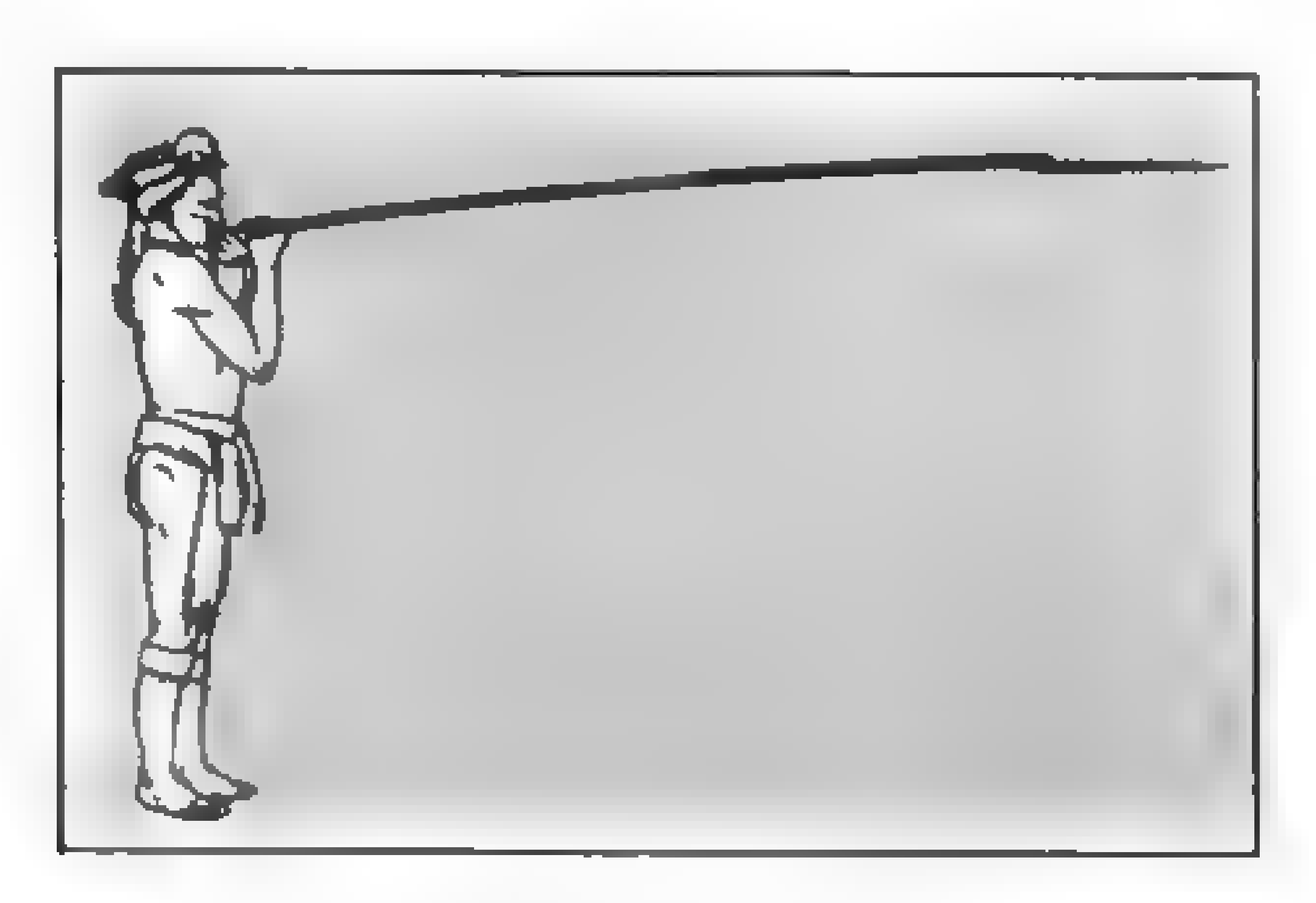
ج 417 : تقول الرواية ان احدى قبائل الطوارق القليلة العدد تعرضت لهجوم من قبيلة كبيرة اخرى غازية ، فجندت القبيلة الاولى جميع الرجال والنساء فيها لحمل السلاح ، وجعلت اللثام على وجوه الجميع فلما احتشد الفريقان للقتال استعداداً للمعركة اعتقد المهاجمون ان المدافعين يفوقونهم عدداً فتخلوا عن المعركة وانسحبوا . واستمرت بعد ذلك عادة وضع الرجال اللثام .



سؤال رقم (417)

رجال الطوارق ملثمو الوجوه مقاتلون صحراويون افارقة أشداء. لايلبس غطاء الوجه الأزرق من الذكور سوى البالغين، وعرفوا ايضاً باسم الرجال الزُرق.

ج 414 : تعرف باسم «كوراري» Curare وهي مادة راتنجية قلوية تحضر من عصير أو لحاء بعض النباتات من فصيلة «كوندودندرم» Chondoderndron وتحتوي على مادة «توبوكورين» Tubocuraine التي تسبب ارتخاء الاعصاب والجرعة العالية منها قاتلة . ويستخدم حالياً هذا المركب في الطب الحديث لتخدير المرضى في العمليات الجراحية .



سؤال رقم (414)
انبوب نفخ السهام السامة استخدمه في الحرب والصيد بعض قبائل هنود امريكا الجنوبية وقبائل «سكاي» و «دياكس» في جزر الملايو. وقد أوحت هذه الفكرة بتطوير بنادق تعمل بضغط الهواء تعرف باسم «جيواندوني» استخدمها الجيش النمساوي عام 1793م.

س 415 : يعتبر من أشهر المرتزقة في التاريخ العسكري ومع ذلك كتب الاسبان الكثير عن بطولاته . حارب مع الاسبان ضد الاسبان ومع الاسبان ضد المسلمين ومع المسلمين ضد الاسبان ومع المسلمين ضد المسلمين ومات في عام 1099 م . من هو؟

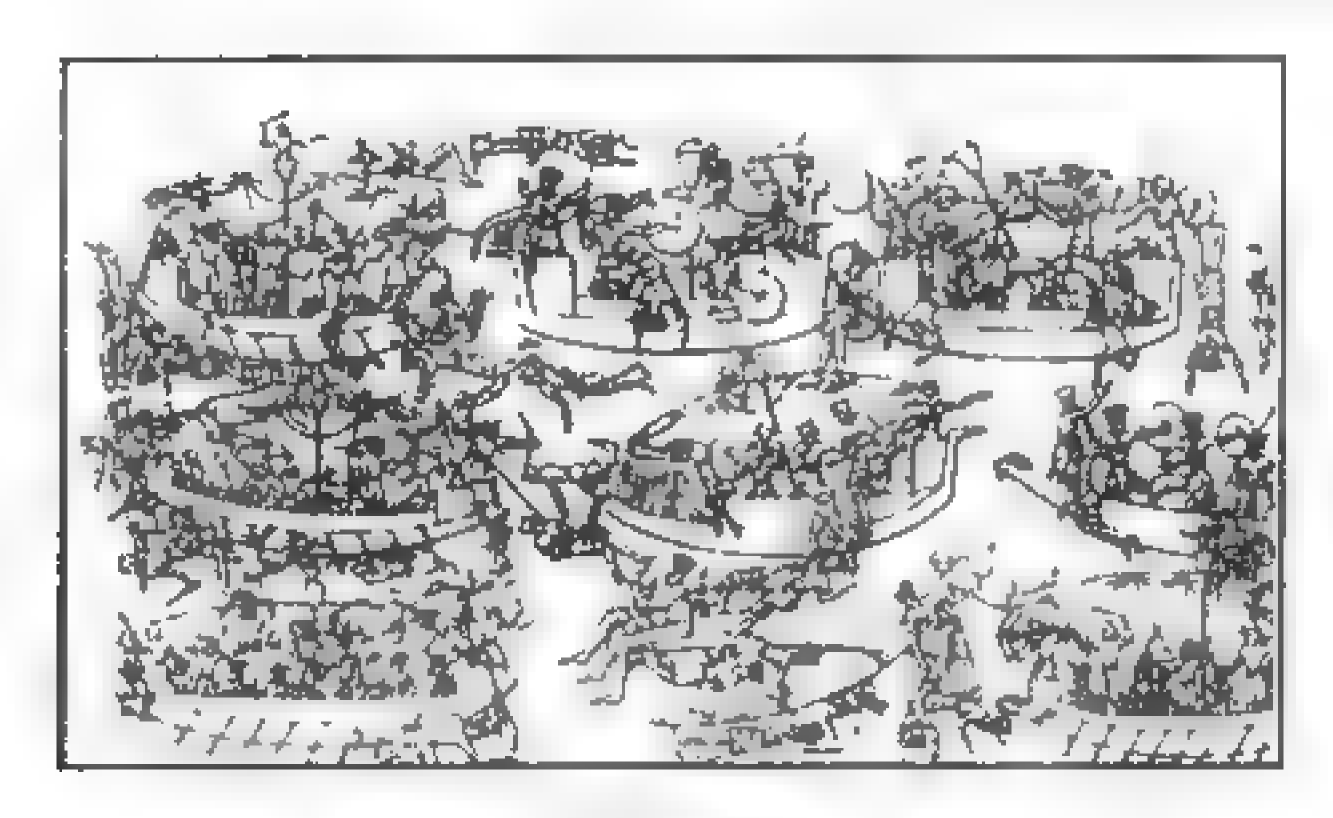
ج 415 : «رودريك دياز دي بيفار» Rodrigo Diaz de Bivar والذي اشتهر عند العرب والمسلمين باسم «سيد قنبطور» LE SID Campiador .

س 412 : ما هو السبب الذي جعل الروس يضعون داخل غواصاتهم النووية مجموعة من اقفاص العصافير؟

ج 412 : تتأثر العصافير سريعاً بأي تسمم في الجو ناتج عن ارتفاع نسب الغازات الضارة بالانسان . وتعطي سلامة العصافير مؤشراً على نقاوة الجو داخل الغواصة .

س 413 : ما هي أقدم معركة بحرية تم تسجيل وقائعها في التاريخ؟

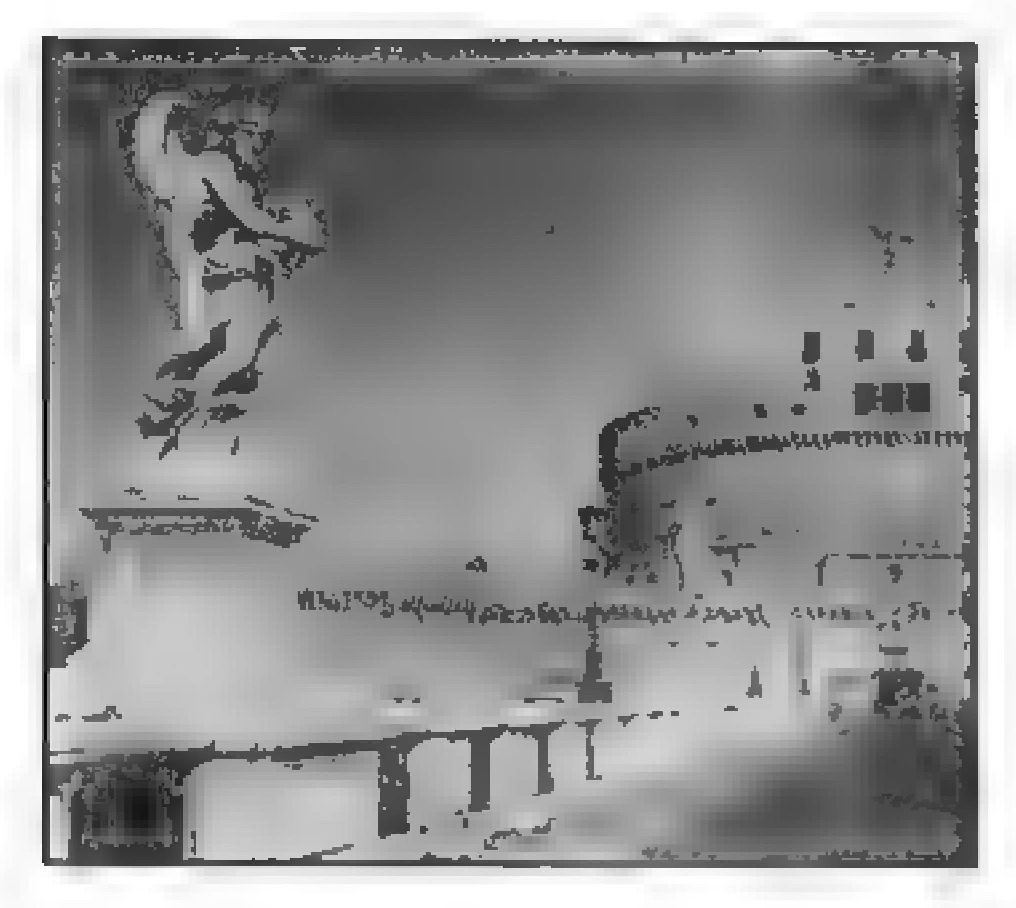
ج 413 : تشير نقوش ورسوم مقبرة فرعون مصر «رمسيس الثالث» والتي يعود تاريخها الى 1200 ق .م الى معركة بحرية بين سفن قدماء المصريين وسفن من أطلق عليهم «رجال من البحر» ويعتقد أنهم من سكان جزر البحر المتوسط . وهو أقدم سجل معروف تاريخياً لمعركة بحرية .



سؤال رقم (413)
نقش مقبرة «رمسيس الثالث» الذي يشير إلى اقدم سجل لمعركة بحرية في التاريخ استخدمت فيها النبال والرماح، أما السفن فكانت لها صفوف من المجاديف والأشرعة، وتدل نقوش فرعونية اخرى على ان المصريين القدماء ركبوا البحر قبل اكثر من 3000 عام قبل الميلاد

س 414 : تستخدم بعض القبائل الهندية في حوض نهر الامازون «أنبوب النفخ» Blowgun لاطلاق السهام المسمومة على طرائدها والاعداء . ما هي المادة السامة التي توضع على السهام؟

ج 410 : كان بناؤها في الاصل كمدفن لاباطرة الرومان وظلت كذلك حتى عام 410م حين تم تحويلها الى حصن دفاعي .



سؤال رقم (410)
قلعة «سانت انجلو» اضيفت إليها الأسوار الخارجية المحيطة بها في القرن الثالث الميلادي. ثم ادخلت عليها تعديلات كبيرة خاصة في عصر النهضة الاوروبية.

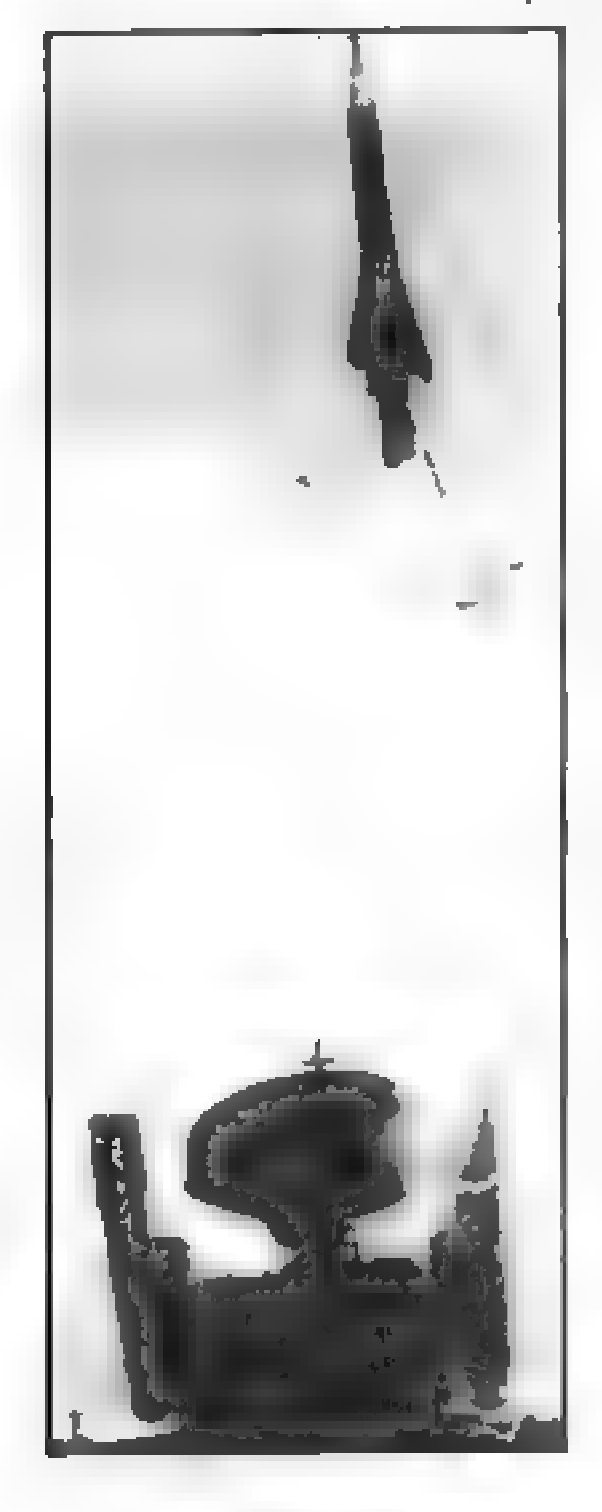
س 411 : «العسكريون يصنعون ، يصنعهم العلم والتجربة والفرصة والثقة» . من هو القائد العسكري المصري صاحب هذه المقولة؟

ج 411 : الفريق الاول الشهيد «عبد المنعم رياض» (1919-1969م) . الذي كان يشغل منصب رئيس اركان حرب القوات المسلحة المصرية عندما استشهد على حافة قناة السويس في 9 مارس/ آذار عام 1969م . وله الفضل الكبير في اعادة الثقة للقوات المسلحة المصرية والبدء في اعادة بنائها بعد حرب يونيو/ حزيران 1967م .



سؤال رقم (411)
الشهيد «عبد المنعم رياض» يتنبا بهزيمة عام 1967 عندما كتب قبل ذلك بثلاث سنوات «لا معركة من دون دفاع جوي ودعم جوي كاف».

ج 409 : الامير «رولاند» Roland الذي حاول غزو الاراضي الاسبانية وقتل مع حملته التي ابيدت في كمين على ايدي القوات الاسلامية وثوار «الباسك» Basques في عام 870 م وخلدت ذكراه في ملحمة شعرية شهيرة باسم «اغنية رولاند» Chanson de Roland . وتحمل اسمه الان منظومة صواريخ فرنسية المانية مضادة للطائرات قصيرة المدى قابلة للحركة بدأ انتاجها عام 1977م .

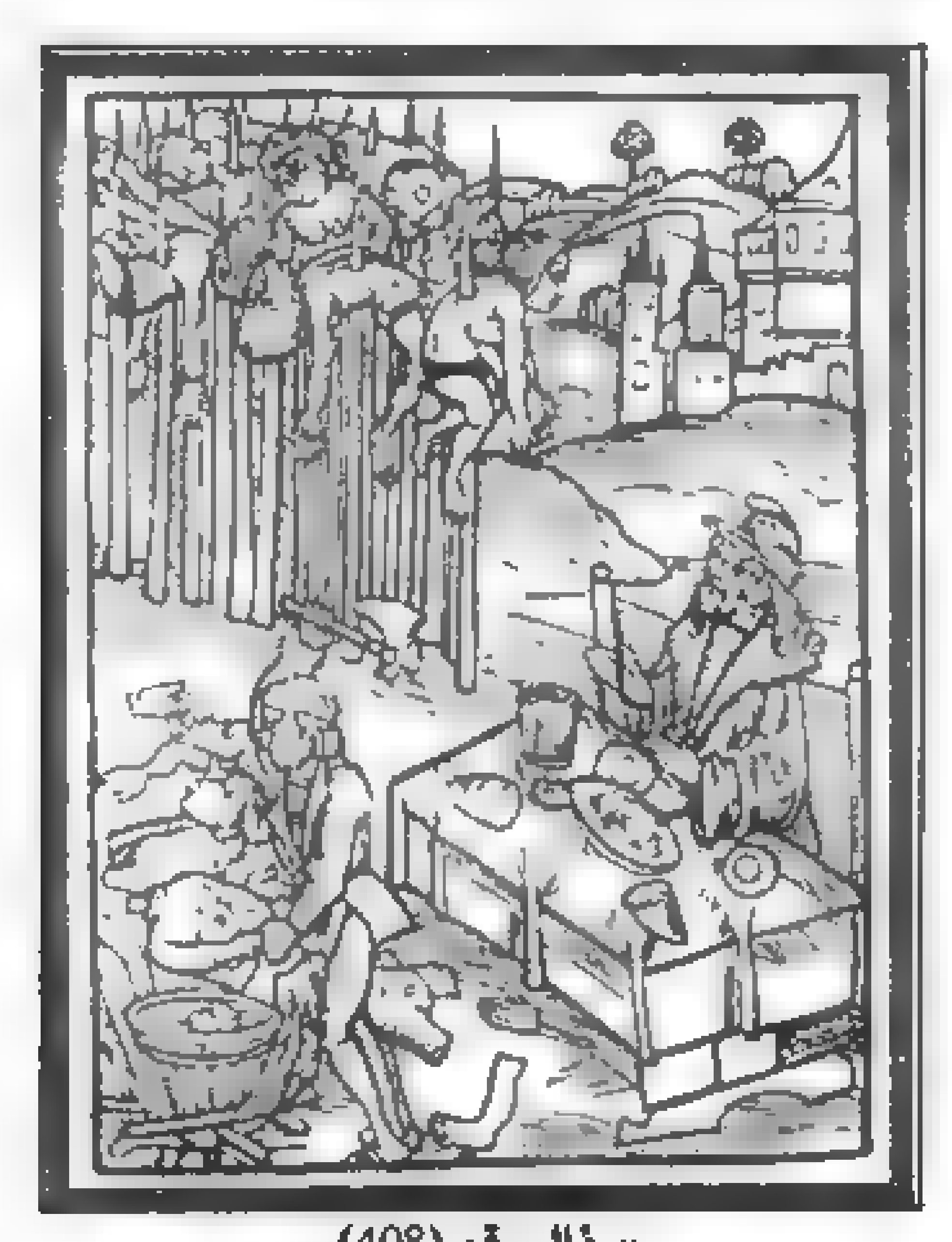


سؤال رقم (409)
«رولاند-2» منظومة صواريخ قصيرة المدى مضادة للطائرات قابلة للحركة من ثمرة تعاون فرنسي-الماني بدءاً من الستينات. ويزن الصاروخ نفسه 63 كيلو جرام، ويتم توجيهه بطريقة رادارية او بصرية. والمنظومة محمولة على عربة مدرّعة مجنزرة أمريكية من طراز «ميردر» ويبلغ المدى الاقصى للصاروخ ٦ كيلومتر.

س 410 : قلعة «سانت انغليو» St. Angelo في مدينة روما بالقرب من حاضرة الفاتيكان ، من المعالم السياحية في ايطاليا بناها الامبراطور الروماني «هادريان» Hadrian عام 134م . وعلى مدى التاريخ شهدت معارك دفاعية كبيرة عن مدينة روما وحاضرة الفاتيكان . ما هو الهدف الأصلي من بناء هذه القلعة؟

س 408 : حكم امارة «الافلاق» Walachia واشتهر بالقسوة وسفك الدماء واصبح رمزاً للرعب حتى زماننا الحالي . وتصدى للحملات العسكرية العثمانية المتتالية التي فشلت في القضاء عليه . وأطلق عليه مواطنوه اسم «الشيطان» واغتيل عام 1476م . من هو هذا الغول؟

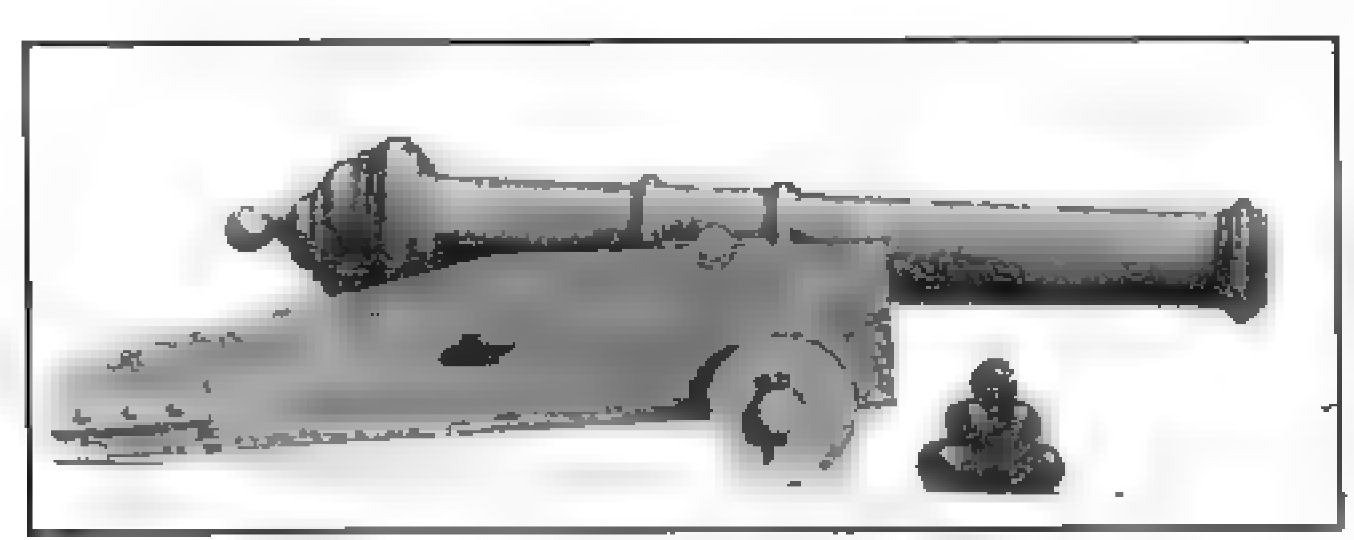
ج 408 : «فلاد الرابع» Flad IV والذي يعرف باسم «المُخوزق» Impaler واشتهر في العالم ايضاً باسم «دراكولا» Dracula وتعني «الشيطان » ، وقد أسس مدينة بوخاريست Bucharest التي اصبحت عاصمة رومانيا .



سؤال رقم (408)
رسم تاريخي يصوّر «الشيطان» وهو يتلذذ باكل لحم البشر. وكان الشيطان قد اعدم بالخازوق عام 1462 م 20 الف جندي عثماني اسير لديه مع ضباطهم دفعة واحدة.

س 409 : بطل اسطوري شعبي أوروبي من العصور الوسطى خلد ذكراه في ملحمة شعرية . وتحمل اسمه الان منظومة صاروخية اوروبية مضادة للطائرات قصيرة المدى . من هو؟

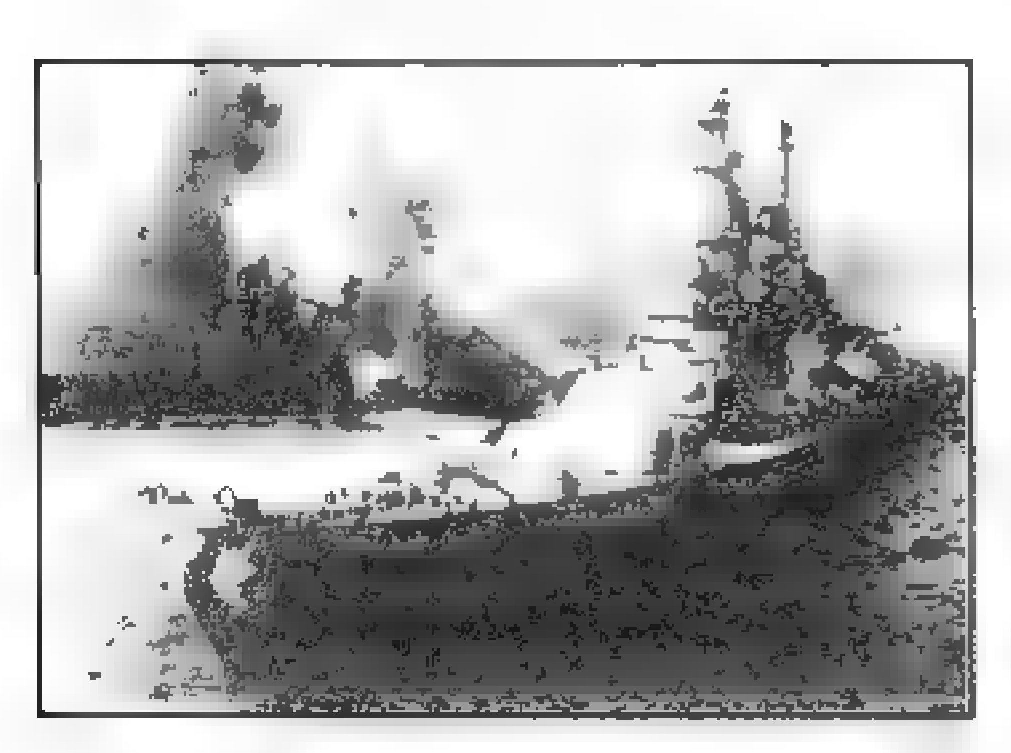
انتصار الاسطول البريطاني على اسطول «الارمادا» Armada الاسباني في عام 1588م .



سؤال رقم (406)
مدفع «كلفيرن» أخذ اسمه من الكلمة الفرنسية Couleurre وتعني الثعبان. وتم تطويره في منطقة «بورجاندي» الفرنسية» حوال عام 1460م، وتميّز بأنه خفيف الوزن من عيار لا يتعدى 6 بوصة بعيد المدى.

س 407 : كان لدى الاسطول البحري الامريكي عند انتهاء الحرب العالمية الثانية عام 1945م عشر بارجات عملاقة . واحدة منها فقط دخلت التاريخ واصبحت مزارا في خليج «برمرتون» Permerton بولاية «واشنطن» Wash-ington . لماذا هذا التمييز؟

ج 407 : هي البارجة «ميسوري» Missouri التي تم على ظهرها توقيع وثائق الاستسلام غير المشروط لليابان في 2 سبتمبر/ ايلول عام 1945م والذي تم في خليج طوكيو . وكان قد تم اختيار هذه البارجة اصلاً لمراسم التوقيع لكونها تحمل اسم الولاية التي ولد فيها الرئيس الامريكي «ترومان» Truman .



سؤال رقم (407)
البارجة الامريكية «ميسوري» من فئة «أيوا» تزن 45 ألف طن، وتعتبر آخر ما أنتج من البوارج للاسطول الامريكي ، ولم تشترك هذه البارجة في أية عملية عسكرية في الحرب العالمية.

س 404 : قائد شهير أرسله أمير أفريقيا الشمالية لفتح «باتيكا» Batica فانتصر على «الزريق» ملك «الفيزيغوط» Visigoth في معركة «جوداليت» Cuadalete . من هو هذا القائد؟

ج 404 : «باتيكا» هي المقاطعة الاسبانية التي أطلق عليها المسلمون اسم «الأندلس» . وأمير أفريقيا الشمالية هو «موسى بن نصير» . و«لذريق» هو «رودريك» أو «رودريغو» Rode-rick آخر ملوك اسبانيا قبل الفتح الاسلامي . اما «الفيزيغوط» فهم «القوط الغربيون» الذين كانوا يشكلون طبقة النبلاء من سكان إسبانيا وينحدرون من أصول جرمانية . وتعرف معركة «غوداليت» عند العرب باسم معركة «وادي لكة» أو «وادي برباط» . وعليه فالقائد الاسلامي الشهير هو «طارق بن زياد» .

س 405 : من هو أول امريكي أسود "African - American" يصل الى رتبة جنرال في الجيش الامريكي؟

ج 405 : الجنرال «بنجامين اوليفر ديفز» Benjamin Oliver Davis (1970-1880) . وكان قد دخل الجيش الامريكي في سلاح الفرسان عام 1901م ، وتقاعد عام 1945 م بعد ان وصل الى منصب مساعد خاص وزير الدفاع الامريكي .

س 406 : أحدث ظهور مدفع «كالفيرن» Culverin Gun ثورة في تكتيكات المعارك البحرية في القرن الخامس عشر . ما هو هذا المدفع؟

ج 406 : هو مدفع انتج في نهاية العصور الوسطى صنع من البرونز تميز بطول الماسورة وخفة الوزن واتساع المدى وانخفاض قوس المسار للمقذوف وان كان وزن المقذوف لم يكن يتجاوز 6.7 كيلوغراماً . واستخدمت هذه المدافع في اول الامر على السفن البحرية الفرنسية ثم اصبحت شائعة بعد ذلك . ويعود لهذه المدافع الفضل في

ج 402 : «حصن الفرسان» Krak des Chevaliers هو حالياً قلعة «الحصن» على الحدود السورية اللبنانية . اما «حصن الجبل الملكي» Krak de Montreal فهو قلعة «الكرك» في مدينة الكرك جنوب الاردن .



سؤال رقم (402)
«قلعة الحصن» في سوريا أقامها فرسان «الهسبتاليا» الصليبيون كجزء من سلسلة من الاستحكامات العسكرية حول الأراضي المقدسة في فلسطين، وتعتبر واحدة من اكبر القلاع في العالم.

س 403 : فاتحان اسبانيان Conquistadors ، الأول مع 600 رجل و17 حصان و10 مدافع قضى على حضارة شعب هنود الازتيك Aztecs في المكسيك . والثاني مع 180 رجل و27 حصاناً ومدفعين قضى على حضارة شعب هنود «الانكا» Inca في البيرو . من هما الفاتحان؟

ج 403 : قضى «هيرنان كورتيز» (1485-1547م) Hernan Cortes على حضارة «الازتيك» عام 1521م . أما «فرانشيسكو بيزارو» (1475-1541م) Francisca Pizzara فقد قضى على حضارة «الانكا» عام 1533م .

سؤال رقم (403)
رسم لأحد جنود الفتح الإسباني لأميركا الجنوبية الذين قضوا على ثلاث حضارات لشعوبها الأصلية وهي حضارة «الأزتيك» في المكسيك»، وحضارة «المايا» في أمريكا الوسطى والجنوبية، وحضارة «الأنكا» في البيرو والأنديز وذلك بفضل «الحصان» والأسلحة النارية التي لم تكن تلك الشعوب على علم بها.

س 401 : بدأت تاريخياً العصور الوسطى Middle Ages بسقوط عاصمة امبراطورية وهزيمتها، وانتهت تلك العصور بسقوط عاصمة وهزيمة امبراطورية . ما هي تلك العواصم؟ وما هي تلك الأمبراطوريات؟ ومتى بدأت وإنتهت العصور الوسطى؟

ج 401 : بدأت العصور الوسطى بسقوط مدينة روما عاصمة الامبراطورية الرومانية على يد برابرة الشمال Barbarians القوط Goths ، وقضي بذلك على الامبراطورية الرومانية الغربية في عام 467م . وانتهت العصور الوسطى بسقوط مدينة «القسطنطينية» Con-stantinople عاصمة الدولة البيزنطية Byzantine على يد القائد العثماني «محمد الفاتح» ، وانتهت بذلك الامبراطورية الرومانية الشرقية عام 1453م .



سؤال رقم (401)

السلطان العثماني «محمد الفاتح» (1429–1481م) على يده تم فتح القسطنطينية في 29 مايو / أيار عام 1453م، ولقب بعدها في الغرب باسم «السيد العظيم». وأصبح هذا التاريخ بعد ذلك في العالم بدايةً للتاريخ الحديث ونهايةً لعصور الظلام في أوروبا.

س 402 : أنشأ الصليبيون في بلاد الشام مجموعة من القلاع من بينها «حصن الفرسان» وحصن «الجبل الملكي» فأين يقع هذان الحصنان؟

الفرنسي «فولتير» Voltaire ان يكتب عنها قصة . من هو هذا الملك؟

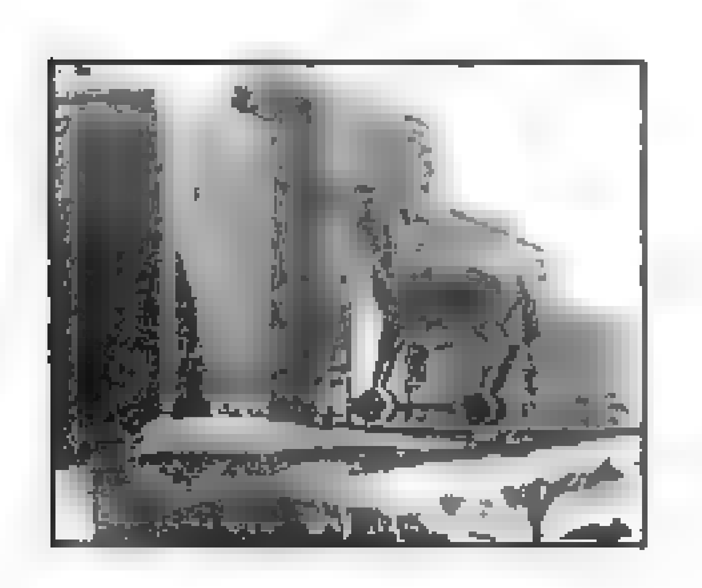
ج 399 : ملك السويد «تشارلز الثاني عشر» (1682-1718م) Charles XII .



سؤال رقم (399)
«تشارلز الثاني عشر» ملك السويد وقع في نفس الغلطة التي وقع فيها قادة كبار في التاريخ. وذلك عندما قرر غزو روسيا عام 1708م. فهزم من قبل الشتاء الروسي قبل أن يهزم في معركة «بولتافا».

س 400 : ما هي اطول مدة قضتها مدينة تحت حصار الاعداء في التاريخ؟

ج 400 : مدينة «طروادة» Troy عام 1240 ق .م التي استمر الحصار الاسبرطي الاسطوري لها عشر سنوات .



سؤال رقم (400)
حصان «طروادة» الأسطوري مضرب مثل للخدع العسكرية وبحيلته التي انهت عشر سنين من الحصار العسكري لهذه المدينة المنيعة. وبحسب المؤرخ اليوناني «هوميروس» فإن الحصان الخشبي تم بناؤه بوساطة «إبيوس» كبير الحرفيين الإغريق في الألف الثانية قبل الميلاد.

س 397 : في عام 596 م تمكن الجيش الروماني بقيادة «نورسيس» Norses من هزيمة الجيش الفارسي المتمرد بقيادة «بهارام» Bahram في معركة «الزاب» Zab وايضاً في معركة «الزاب» عام 750 م هزم الجيش العباسي بقيادة «عبدالله بن علي» جيش «مروان بن محمد» وقضى على الدولة الاموية . وتمكن عقبة ابن نافع عام 680 م من هزيمة الروم وحلفائهم وفتح «بلاد الزاب» . ما هو «الزاب»؟ واين تقع «بلاد الزاب»؟

ج397 : «الزاب» هو نهر في شمال العراق حفره احد ملوك الفرس ويحمل اسمه . اما «بلاد الزاب» فهي المنطقة المعروفة حالياً بولاية قسطنطينة في الجزائر .

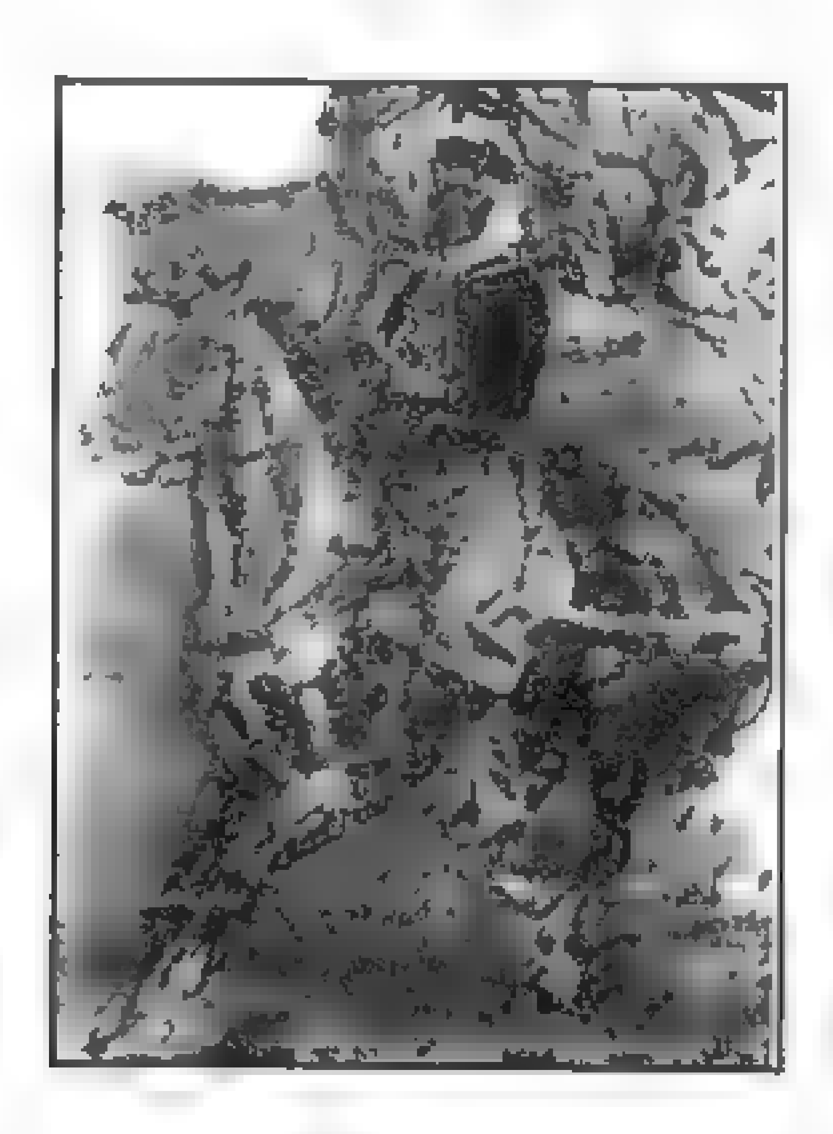
س 398 : من الحملات الصليبية ما تعرف باسم حملة «الاطفال الصليبية» Children's Crusade ما هي هذه الحملة؟

ج 398 : هي حملة دعى اليها «فردريك الثاني» Fredrich II امبراطور الدولة الرومانية المقدسة عام 1212 م بهدف الوصول الى بيت المقدس . وجمع لها اكثر من 50 الف طفل من المانيا وفرنسا . وبينما لم يستمر اطفال المانيا في المسير وعادوا ادراجهم بعد وقت قصير من تجمع الحملة ، فإن اطفال فرنسا وصولوا الى ميناء «مارسيليا» Marsille حيث تصيدهم تجار العبيد وتم بيع الكثير منهم في سوق النخاسة .

س 399 : هو من ملوك عصر الملوك الاوروبي ، اصبح اسطورة للرجولة والشجاعة والفروسية ، اطلق عليه شعبه اسم «الشهاب» Meteor انتصر على جيوش روسيا وبولندا والدنمارك ولم يتجاوز عمره 18 عاماً . اوحت حياته للفيلسوف

التي خاضتها فرنسا ابتداء من عام 1830 م وحتى الحرب الجزائرية . ما هي هذه الوحدات؟ ومن أين اشتق اسمها؟

ج 396 : هي وحدات من الفرسان شكلها في الجزائر الماريشال الفرنسي «لويس دي بيرمونت» Louis de Boarmont من السكان المحليين كامتداد لوحدات عسكرية عثمانية كانت موجودة فعلاً منذ القرن الرابع عشر الميلادي واصبحت بعد ذلك تشكيلاً ثابتاً في القوات المسلحة الفرنسية وتحولت بعد الحرب العالمية الاولى الى وحدات مدرعة . وكلمة «سباهي» ذات اصل تركي وتعني «فارس» .



سؤال رقم (396)

«السباهون» وحدات فرسان محلية بدأ بتشكيلها في القرن الرابع عشر الميلادي السلطان العثماني «مراد الأول» ، ولكن الفرنسيين المحتلين لشمال افريقيا اعادوا تشكيل هذه الوحدات إلى ان أصبحت عام 1841 جزءاً من الجيش النظامي الفرنسي، واختير أفرادها من رجال القبائل في الجزائر والمغرب وتونس والسنغال وموريتانيا، وعرفت باسم «سرايا الصحراء» ابتداءً من عام 1902م.

«ساموراي»؟

ج 394 : تعني «الخدمة» . حيث كان المحاربون في بادىء الامر يقدمون الخدمات لملاك الاقطاعيات للسيطرة على الفلاحين .



سؤال رقم (394)

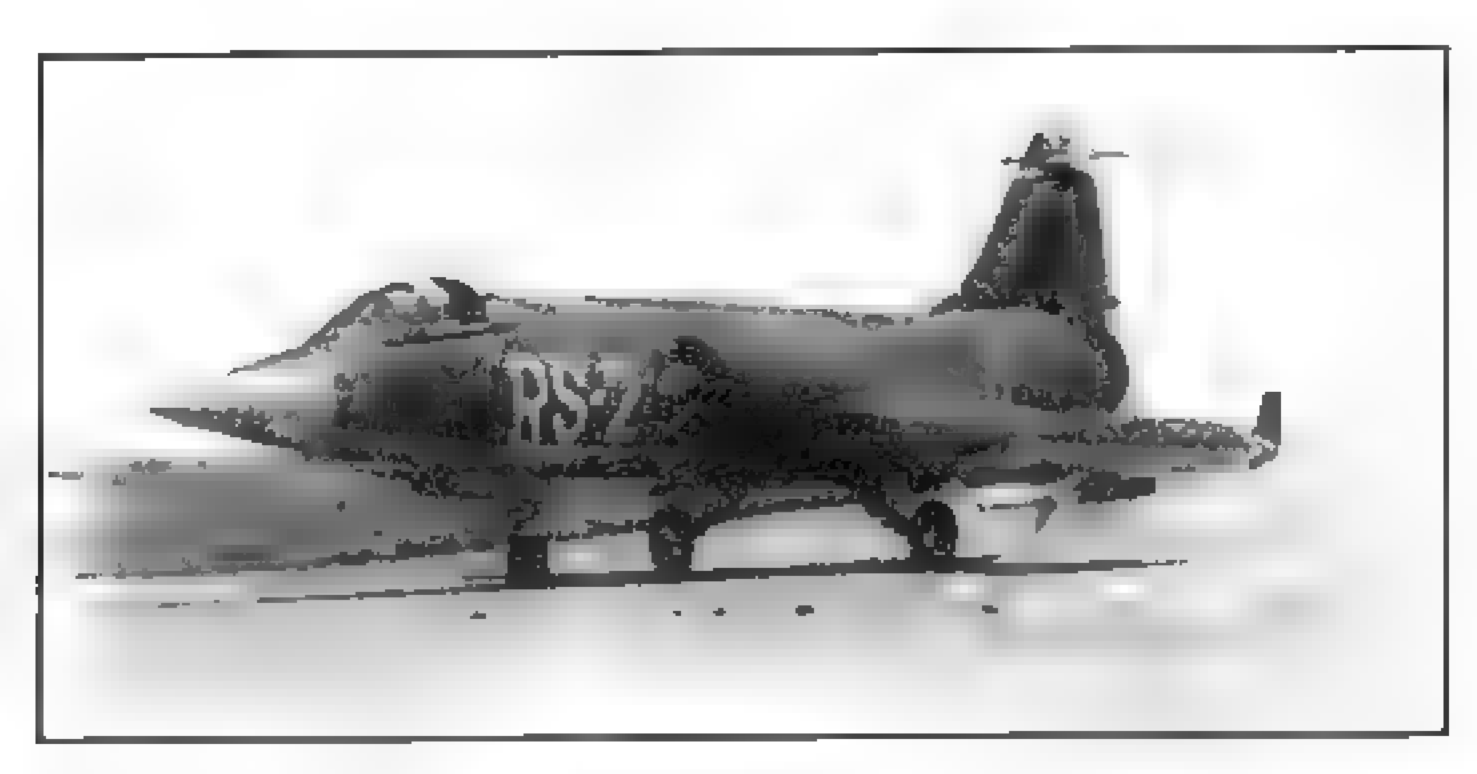
إثنان من قادة «الساموراي» أو «لوردات الحرب» الياباني في القرن السابع عشر بملابس القتال الكاملة. وكانت «الساموراي» في القرن الثاني عشر فرسان يستخدمون النبال في القتال، لكنهم وبالتدريج تحولوا إلى القتال الراجل بالسيوف وبلغ تعدادهم عام 1868م عندما انتهى عهدهم حوالي 2 مليون.

س 395 : من هو العالم الفيزيائي الروسي ، والمنشق الحائز على جائزة نوبل للسلام عام 1975م والملقب «ابو القنبلة الهيدروجينية السوفيتية" ؟

ج 395 : «اندريه سخاروف» Andi Sakarov ولد عام1921 وكانت مجهوداته وراء اول تفجير هيدروجيني (حراري) في الاتحاد السوفيتي في 1953/8/12 م .

س 396 : اشتركت وحدات «السباهيون» Sipahis في معظم الحروب والمعارك

عن الاجهادات العالية وهو ما يؤدي الى تشقق الهيكل . وقد تم اعادة تصميم هذا الجزء واستمرت المقاتلة في العمل في بعض اسلحة الجو التابعة لحلف الاطلسي حتى مطلع الثمانينات رغم ان انتاجها توقف عام 1974 م .



سؤال رقم (392)

المقاتلة الأمريكية «اف ـ 104» ستارفايتر» من تطوير شركة لوكهيد بدأ المهندس الشهير «كيلي جونسون» بتصميمها عام 1952 لتكون أول مقاتلة عاملة تتخطى سرعة ضعف الصوت. ورغم أن هذه المقاتلة لم تلق نجاحاً يذكر في العمل في سلاح الجو الأمريكي فإنها من جانب آخر أصبحت أفضل طائرة قتال اوروبية حتى عام 1970.

س 393 : «زنوبيا» Zenobia ملكة «تدمر» Palmyra تولت الحكم عام 268 م واشتهرت بحنكته العسكرية واعلنت الانفصال عن الدولة الرومانية وحاربتها وأسست مملكة امتدت من مصر الى الاناضول ، وماتت في الاسر في روما عام 274 م . ما هو الاسم العربي الكامل لهذه الملكة؟

ج 393 : «الزباء بنت عمر بن حسان بن اذينة» .

س 394 : «الساموراي» Samurai هي طبقة محاربين ارستقراطية يابانية ظهرت في القرن الثامن وارتقت الى سلم الحكم ، واصبح لها تقاليد عسكرية واجتماعية واخلاقية خاصة ، حتى القرن التاسع عشر . ماذا تعني كلمة

ج391 : الدبابة الفرنسية الخفيفة «رينو اف تي» Renault FT وقد ظهرت عام 1917م اثناء الحرب العالمية الاولى .



سؤال رقم (391)

الدبابة الفرنسية «رينو إف تي» هي ثاني دبابة يتم تطويرها لحساب الجيش الفرنسي. ويبلغ وزنها سبعة اطنان، ولها طاقم من ثلاثة أفراد ومدفع رئيسي عيار 37 ملم. ورغم انها ظهرت في نهاية الحرب العالمية الاولى عام 1918 فقد استخدمت ايضاً في الحرب العالمية الثانية في فرنسا عام 1940، وانتج نموذج منها في الولايات المتحدة من خلال شركة «فورد».

س 392 : رغم انها كانت تعد كواحدة من افضل الطائرات المقاتلة في حقبة الستينات إلا انها نعتت باسم «النعش الطائر» . ما هي هذه المقاتلة؟ وما سبب التسمية؟

ج 392 : هي المقاتلة الامريكية لجميع الاحوال الجوية «اف ـ 104 ستار فايتر» F-104 Star-fighter ، والتي بدأت نماذجها الاولى في الدخول الى الخدمة في سلاح الجو الامريكي عام 1957م . وقد اطلقت عليها الصحافة اسم «النعش الطائر» بسبب تعدد حوادث سقوطها اثناء التدريب وخاصة لدى اسلحة الجو الالمانية والايطالية . وقد اظهرت التحقيقات ان سبب سقوطها يعود الى ظهور ما يعرف بظاهرة «تعب المرونة» التي تصيب معادن الهيكل في منطقة اتصال الاجنحة مع الجسم ، والناجم

س 390 : من هو القائد الملقب «ابو مدفعية الميدان الحديثة» ، والذي ابتدع واستخدم مفهوم وتكتيكات المدفعية سريعة الحركة كثيفة النيران ، خفيفة الوزن في ميادين المعركة؟

ج 390 : هو ملك السويد «ادولفس غوستافيوس الثاني» (1594-1632م) Adolphus Gustavus II .



سؤال رقم (390)

«ادولفس جستافيوس» ملك السويد ، عرف بين شعبه «اسد الشمال» وفي التاريخ بلقب «ابو الحرب الحديثة». شكّل اول جيش محترف حديث في أوروبا وزوده بأحدث الأسلحة، منها البنادق الخفيفة والحراب المعدنية. قتل في معركة «لوتزن» عام 1632 برصاصة في ظهره وهو يقود قوات الفرسان. ورغم موته ظلّ جيشه متماسكاً وانتصر في المعركة.

س 391 : كانت الدبابات الأولى ذات مدافع امامية وجانبية ثابتة . ما هي اول دبابة في العالم استحدثت فيها برج دوار للمدفع؟

س 387 : كان يتم نقل قطع المدفعية قديماً بواسطة اسلوب الجر على زحافات تجرها الثيران . من أول من استحدث وضع المدافع على مركبات ذات دواليب «عجلات» تجرها الخيول المدربة؟

ج 387 : لا يعرف صاحب الابتكار الا ان العربات المدولبة التي تحمل المدافع استخدمت لاول مرة في عهد ملك فرنسا «تشارلز الثالث عشر» (1485-1498م) Charles VIII .

س 388 : قبل القرن السابع عشر الميلادي كان افراد الجيوش النظامية الاوروبية منخرطون تحت لواء اسلحة الفرسان أو المشاة فقط . ما هو السلاح الذي كان يضم أفراد جنود المدفعية؟

ج 388 : لم تكن الجيوش في تلك الفترة تتضمن افراداً عسكريين لسلاح المدفعية . بل كان يتم التعاقد مع افراد مدنيين لفترات زمنية محددة لادارة وتشغيل المدافع .

س 389 : ما هو اطول خط تاريخي دفاعي ثابت اقيم على الاراضي البريطانية؟

ج 389 : يعرف باسم الحائط الشمالي أو سور «هادريان» Hadrian وقد بناه الامبراطور الروماني «هادريان» عام 122 م بين انجلترا واسكتلندا كخط دفاعي لدرء اخطار القبائل الشمالية ويبلغ طول هذا السور حوالي 112 كيلومتر .



سؤال رقم (389)

«الامبراطور الروماني» هادريان» بنى أطول خط دفاعي ثابت في تاريخ بريطانيا وتضمن هذا الحائط الذي يبلغ ارتفاعه 4.5 متر ست عشرة قلعة، وكشفت الحفريات الأثرية بجوار هذا الحائط على أنّ الجنود الرومان القائمين على حراسته كانوا ولأول مرة يرتدون الجوارب.

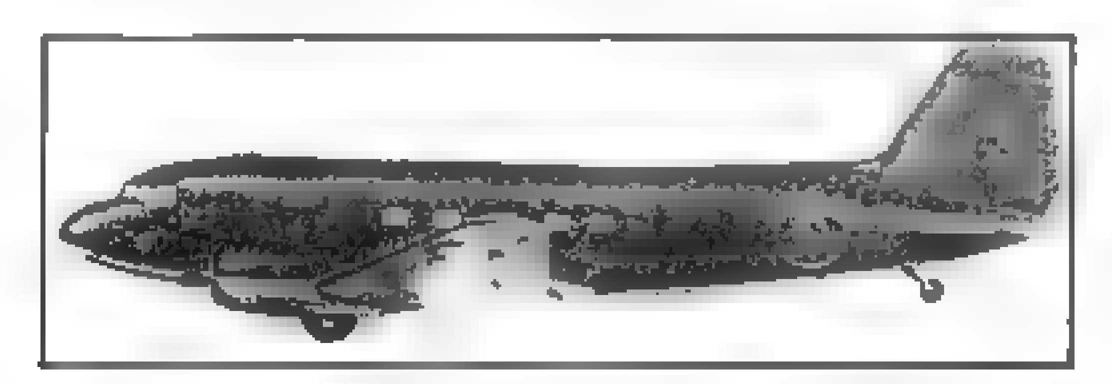
ج 385 : الدول هي ـ فنزويلا ـ كولمبيا ـ بيرو ـ بوليفيا ـ الاكوادور ـ باراجواي .



سؤال رقم (385)
«سيمون بوليفار» محرر امريكا الجنوبية من الاستعمار الإسباني ، تلقى العون من رئيس جمهورية «هاييتي» الزنجي، وحرّر اولاً «نيوجراندة» التي تعرف الآن باسم كولمبيا، وبعد ذلك توالت انتصاراته، ولكنه تعب من مشاكل البلاد التي حررها فاختار التقاعد.

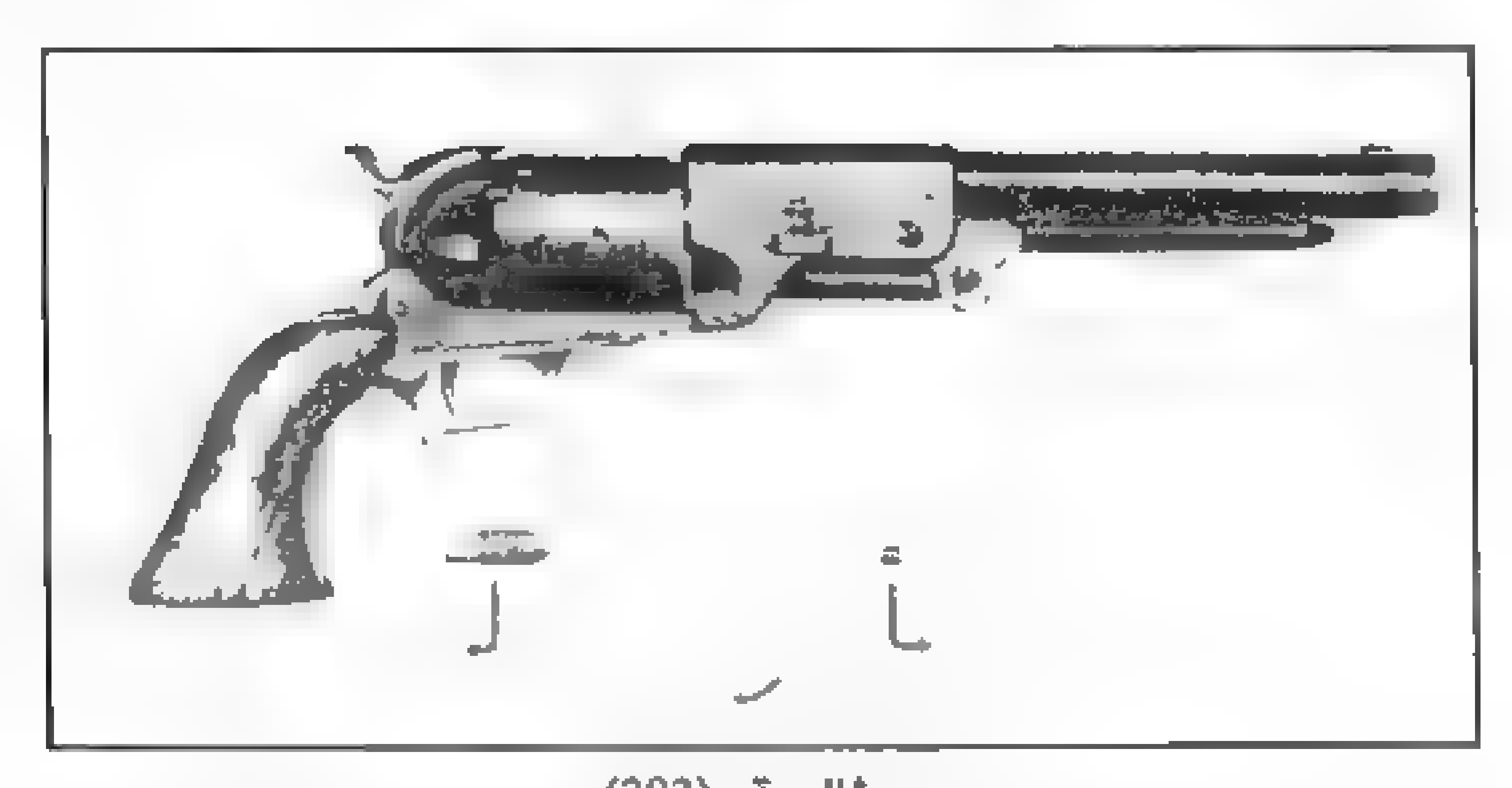
س 386 : «دي سي ـ 3 » D C-3 أو «سكاي ترين» Skytrain طائرة نقل عسكرية امريكية شهيرة ومعمرة حلقت لاول مرة عام 1935 وعرفت بعدة اسماء اخرى وما زالت تستخدم حتى الان (1995م) في بعض الدول . ما هو الاسم الشائع لهذه الطائرة؟ وكم تقدر عدد ما أنتج منها؟

ج 386 : عرفت في بريطانيا باسم «داكوتا» Dakota واصبح الاسم الاكثر شيوعاً لها ، وتوقف انتاجها عام 1945 عندما بلغ مجموع ما انتج منها 11 الف طائرة .



سؤال رقم (386)
طائرة النقل الامريكية «سي ـ 47» عرفت أيضاً بالأسماء «سكاي تروبر»، و «جوني بيرد» إستخدم الف طائرة منها دفعة واحدة في عملية الإنزال التي قام بها الحلفاء على شاطئ «نورماندي» عام 1945م، واستخدمت بعد ذلك في معظم الصراعات العسكرية.

والتي تتسع الى 5 اطلاقات ، وتبناه الجيش الامريكي واستخدم كسلاح للجنود في الحرب الامريكية المكسيكية (1846-1848م) .



سؤال رقم (383)

المسدس «كولت» طراز 1847 هو أول مسدس ذو ساقية يتم استخدامه في الجيش الأمريكي. وكان يتم حشو الرصاصة في الجزء الأمامي من الساقية والكبسولة في الجزء الخلفي منها.

س 384 : «سنوب» Sinop معركة بحرية شهيرة متى وأين وقعت؟ من هم خصومها؟ وما سبب شهرتها الحربية؟

ج 384 : وقعت في نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1853م بين الاسطول التركي بقيادة حسين باشا والاسطول الروسي بقيادة ناكيموف Nahimov امام القاعدة البحرية التركية «سنوب» الواقعة على البحر الاسود وقد استمرت 6 ساعات دمر على اثرها الاسطول التركي . وتعود شهرة هذه المعركة الى كونها الاولى في تاريخ المعارك البحرية التي استخدم فيها الاسطول الروسي ذخائر مدفعية قابلة للانفجار بدلاً من ذخائر كرات الصلب القديمة .

س 385 : «سيمون بوليفار» Simon Bolivar (1783-1830م) قائد ثوري له شهرة اسطورية في امريكا الجنوبية وعرف باسم «المحرر» . ما هي الدول التي تدين له باستقلالها عن الحكم الاسباني؟

س 381 : ما هي الرتب العسكرية العربية المكافئة للرتب العسكرية الامريكية الآتية :؟

Staff Sergeant

First Sergeant

Chief Petty Officer

ج 381 : لا توجد اي رتب عربية مكافئة لهذه الرتب الامريكية . فرتبة Staff Sergeant تقع بين الرقيب والرقيب الاول . ورتبة First Sergeant تقع بين رقيب اول ووكيل ثاني . أما رتبة Chief Petty Officer فهي رتبة في سلاح البحرية تقع بين الرقيب البحري والرقيب الاول البحري .

س 382 : الحربة أو السونكي Bayonet سلاح قتال متلاحم يثبت في مقدمة البندقية . من ابتدع فكرته؟ ومن اين جاء اسمه الانجليزي؟

ج 382 : يعتقد بأن الفرنسيين هم اول من اضاف الحرب الى مقدمة البندقية ابتداء من عام 1647 م . وربما كان ذلك في مدينة «بايون» Bayon جنوب فرنسا ، وكانت تثبيت الحرب في اول الامر يتطلب سد فوهة البندقية . ولم تصبح الحرب شائعة في جيوش العالم الا بعد عام 1800 م .

س 383 : متى ظهر المسدس ذو المخزن الدوار (الساقية) Revolver ؟

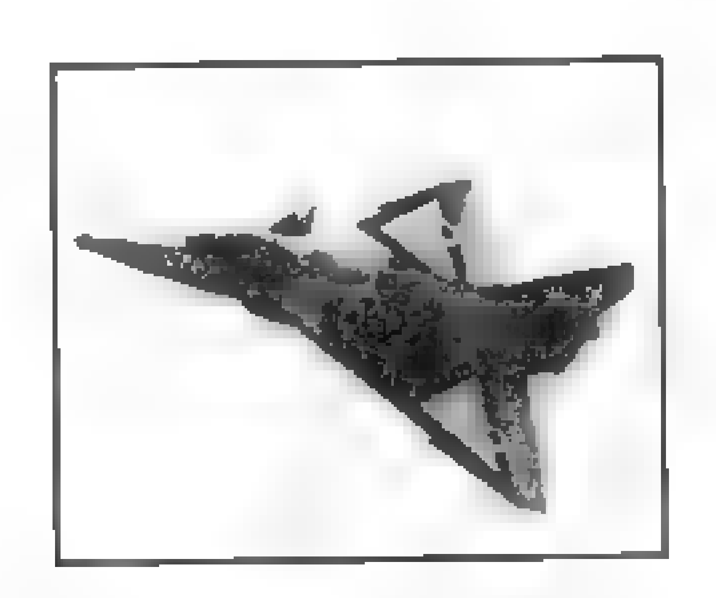
ج 383 : لا يعرف تحديداً متى ظهر اول مسدس من هذا النوع في القرن السادس عشر . ويوجد مجموعة منه ضمن مقتنيات لويس الثالث عشر (1610-1643م) Louis XIII ولم يصبح هذا النوع شائعاً الا في القرن التاسع عشر بعد ان اخترع «صمويل كولت» Samuel Colt الامريكي عام 1836 م المسدس ذو الساقية تلقائية التدوير

س 379 : في الحرب ما الفرق بين المطر الاسود Black Rain والمطر الاصفر Yel-low Rain ؟

ج 379 : المطر الاسود هو الذي يعقب التفجيرات النووية ويحتوي على مواد ناتجة من نفايات ذرية مشعة . وليس بالضرورة ان تكون درجة الاشعاع الموجودة فيه ذات تأثير قاتل على الانسان . اما المطر الاصفر فهو الذي يحتوي على مواد كيماوية أو احماض قاتلة للغابات والمزروعات . وقد استخدم المطر الاصفر باسلوب صناعي من خلال رش مواد كيماوية بالطائرات من قبل الامريكيين اثناء الحرب الفيتنامية لتعرية الغابات وكشف تحرك الثوار الفيتناميين .

س 380 : ما هي انواع المقاتلات الذي شكل منها سلاح الطيران الامريكي أسراباً لمحاكاة الطائرة السوفيتية من طراز «ميغ ـ 21 » MIG-21 وذلك لاستخدامها في تدريب الطيارين على القتال والاشتباك الجوى في مطلع الثمانينات؟

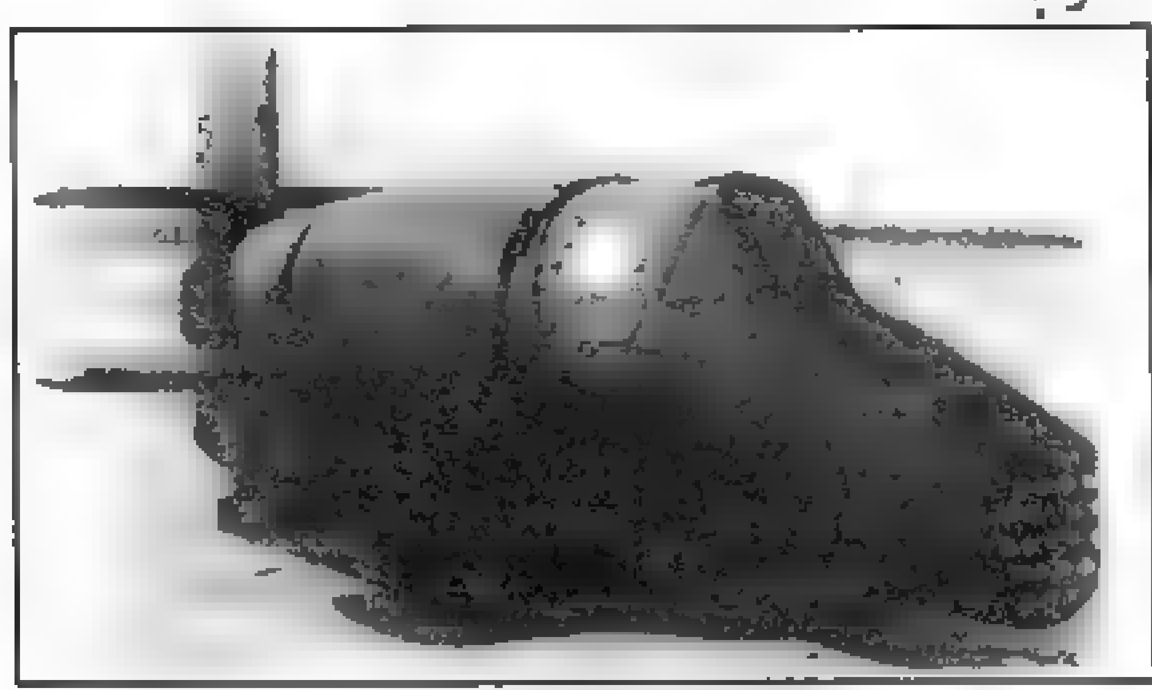
ج 380 : المقاتلة الامريكية «اف ـ5 تايغر» F-5 Tiger من انتاج «نورث روب» Northrop . والنسخة الاسرائيلية المعدلة من المقاتلة الفرنسية «ميراج -3» MIRAGE -3 والتي نتجتها الصناعات الجوية الاسرائيلية IAI تحت اسم «كافير» KAFIR وتم تأجيرها لسلاح الجو الامريكي .



سؤال رقم (380)

المقاتلة الإسرائيلية الصنع «كافير سي ـ2» نسخة للعمل على الارتفاعات المنخفضة وللإقلاع والهبوط من ممرات قصيرة. وقد اشتركت نماذج أولية من هذه المقاتلة تعرف باسم «داجر» إلى جانب سلاح الجو الارجنتيني في حرب فوكلاند عام 1982 ضد القوات البريطانية.

ومعدل صعوده 25 الف قدم في الدقيقة . ولم يدخل هذا الصاروخ الخدمة العملية حتى انتهت الحرب .



سؤال رقم (376)

الطائرة الألمانية الصاروخ «ناتر» يتم إطلاقها بصورة عمودية باتجاه القاذفات المعادية، ولا يتعدى زمن طيرانها أربع دقائق ، تسقط بعدها لتتحطم على الأرض. ورغم انه انتج منها 30 طائرة حتى نهاية الحرب العالمية الثانية فإنها لم تدخل الخدمة العاملة ابداً.

س 377 : ما هي الحدود الرقمية لارتفاع الطائرات في عمليات القصف الجوي التي توصف على النحو الآتي :
أ ـ بالغ الانخفاض ب ـ منخفض جـ ـ متوسط د ـ مرتفع هـ ـ بالغ الارتفاع؟

ج 377 : أ ـ أقل من 100 قدم .
ب ـ أقل من 100-2000 قدم .
ج ـ أقل من 2000-10 الاف .
د ـ أقل من 10 الاف ـ 50 الف قدم .
هـ ـ فوق 50 الف قدم .

س 378 : في عام 480 ق .م أحرقت جيوش «داريوس الكبير» Darius I ملك الفرس مدينة اثينا عاصمة اليونان . متى انتقم اليونانيون لهذا العمل؟

ج 378 : في عام 330 ق .م اي بعد 150 عاماً من احراق «اثينا» وأحرق «الاسكندر الاكبر» Alexander the Great مدينة «بيرسيبوليس» Persepolis عاصمة الفرس بعد ان فتح بلاد فارس .

الصاروخي . ويستفاد منه عند الرغبة في الاقلاع السريع وفي اوضاع المناورات التي تتطلب قوة دفع اضافي وايضاً للوصول الى سرعات عالية في زمن قصير . ومن عيوب استخدام هذا الاسلوب الاسراف في استخدام الوقود .



سؤال رقم (375)
طائرة مقاتلة امريكية من طراز «ف ـ 4 فانتوم» وهي تتاهب للإقلاع من حاملة طائرات ، ويظهر بوضوح اثر النيران القوية المشتعلة من دفع المحرك نتيجة عملية استخدام الاحتراق الخلفي ، وذلك بهدف الإقلاع من مدرج الإقلاع القصير للحاملة بالحمولة القصوى للمقاتلة.

س 376 : صواريخ ارض جو يتم التحكم بها بوسائط الكترونية أرضية أو الكترونية يحملها الهادف نفسه فهل تمت محاولة تطوير صاروخ ارض ـ جو مضاد للطائرات؟ يقوده انسان؟

ج376 : طور الالمان في عام 1944 الصاروخ المجنح المتعرض ذو المقعد الواحد «ناتر» Natter ويتم اقلاع هذا الصاروخ كالطائرة تماماً الا انه بعد الاقلاع يصبح صاروخاً بشرياً يستخدم لمرة واحدة ويقفز منه القائد بالمظلة بعد اعتراض القاذفات المعادية بواسطة 24 صاروخ غير موجهة من عيار 55 ملم يطلقه الطيار من مقدمة مخروط الصاروخ الاصلي . ولا يتعدى زمن طيران هذا الصاروخ دقيقتين . وقد زود هذا الصاروخ المجنح بـ 4 صواريخ دفع ابتدائية مساعدة وتصل سرعته القصوى الى 560 ميلاً في الساعة

س 373 : من اجراءات الحرب الالكترونية المضادة والتي يرمز اليها اختصاراً باللغة الانجليزية بالاحرف CEM وما تستخدمه الطائرات للتشويش على الرادارات المعادية يُعرف بـ «وندو» Window (الشباك) فما هو هذا الاجراء؟

ج 373 : يعرف ايضاً باسم «شاف» Chaff وهو عبارة عن شرائح من الالمنيوم عرض الشريحة منها حوالي 4 ملمترات وطولها يعادل نصف الطول الموجي لموجة الرادار المعادي ، تقوم الطائرات بالقائها على شكل حزم تتناثر في الهواء وتشكل سحابات تعمية للرادارات المعادية . وقد استخدم هذا الاسلوب لاول مرة من قبل سلاح الجو البريطاني اثناء الاغارة على مدينة «هامبورغ» Hamburg الالمانية في يوليو/ تموز 1943م .

س 374 : رغم ان الاستحكامات الدفاعية البريطانية لـ «سنغافورة» Singapore كانت تعتبر الأشد مناعة الا انها سقطت واستسلمت بسهولة للقوات اليابانية الغازية في 14 فبراير/ شباط 1942م فما هو سبب سقوطها . وما هو السلاح السري الذي استخدمه اليابانيون لتحريك قواتهم؟

ج 374 : كانت الدفاعات البريطانية مقامة للدفاع البحري على اساس عدم امكانية اية قوات من اختراق الممرات الضيقة في غابات الملايو الكثيفة . فجاء الهجوم الياباني من خلال تلك الممرات . واستخدم اليابانيون الدراجات الهوائية في تقدمهم وحمل اسلحتهم وهو ما فاجأ البريطانيون .

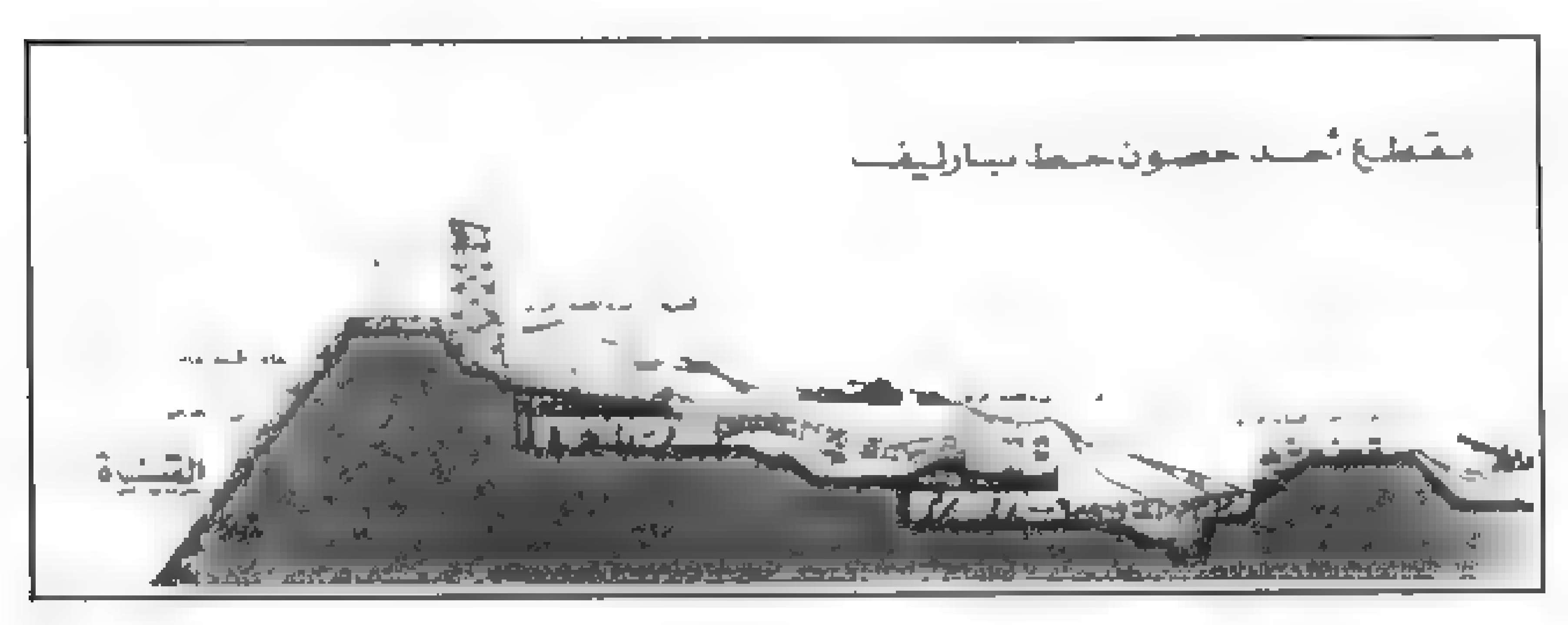
س 375 : ما هو الاحتراق الخلفي Afterburner في الطائرات النفاثة؟ وما فائدته؟

ج 375 : يتم الاحتراق الخلفي بحقن وقود المقاتلة النفاثة اثناء طيرانها مباشرة في انبوب عادم المحرك النفاث ويتم اشتعال هذا الوقود من فائض الأوكسجين الجوي الخارج مع عادم الاحتراق في المحرك الامر الذي يرفع من درجة الحرارة وكمية الغازات المتولدة عند نهاية المحرك والذي يؤدي خروجه الى توليد دفع اضافي قوي للطائرة أشبه بالدفع

قوات الحلفاء في اوروبا . وفيها وقع الجنرال الالماني «الفريد غوديل» Alfred Jodel في الساعة 41.2 دقيقة من يوم 7 مايو/ ايار 1945م على استسلام المانيا الغير مشروط في جبهة القوات الامريكية البريطانية الفرنسية .

س 372 : «خط بارليف» Bar Lev Line هو خط دفاعي اقامته اسرائيل على طول قناة السويس بعد احتلالها لسيناء عام 1967م ، واقتحمه الجيش المصري في 6 اكتوبر/ تشرين الاول عام 1973م . ما عدد النقاط الحصينة التي اقامتها على طول هذا الخط؟ ما هو السلاح السري الذي طوره واستخدمه الجيش المصري لتجاوز الساتر الترابي لخط بارليف على حافة قناة السويس؟

ج 372 : عدد النقاط الحصينة 31 نقطة تبعد الواحدة عن الاخرى حوالي 4 كيلومترات . استخدم الجيش المصري مدافع المياه لتجريف الساتر الترابي وعمل قطع فيه لمرور الآليات امام الجسور التي نصبها فوق مياه القناة .



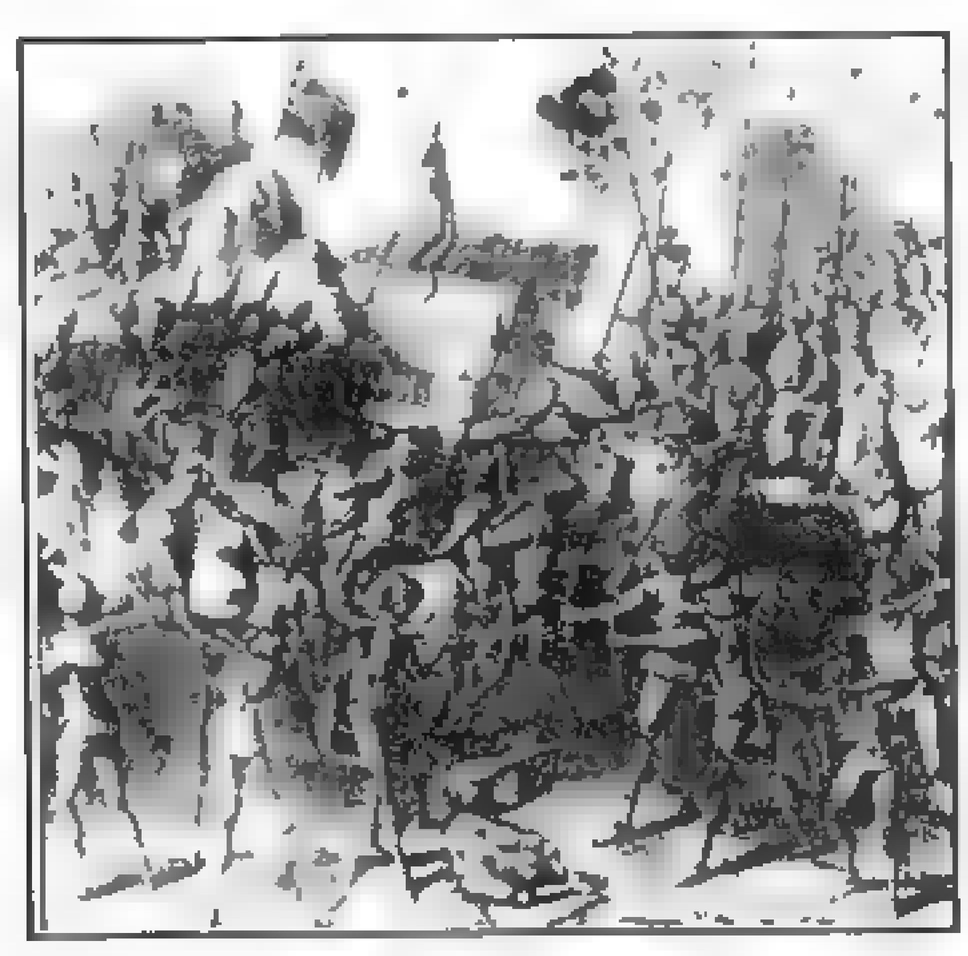
سؤال رقم (372)

خط «بارليف» الدفاعي الذي أقامه الإسرائيليون على طول شاطئ سيناء من قناة السويس ابتداءً من عام 1969، يحمل اسم رئيس هيئة الأركان الإسرائيلية «حاييم بارليف». ويبلغ ارتفاع تحصينات الخط بين 12 إلى 20 متراً، واستخدم الإسرائيليون أعمال ترابية وخرسانية وحديد واخشاب سكة حديد القنطرة العريش في بنائه. وتحطّم الخط على أيدي القوات المصرية في حرب تشرين / اكتوبر عام 73 خلال ستة ساعات.

عبر «الالزاس واللورين» Alsace-Lorraine والغت هذه الخطة العسكرية الخطة السابقة رقم 16 التي بنيت على اساس ان الاندفاع الالماني سوف يخرق حياد بلجيكا ، وهو ما حدث فعلاً . فلو تمسك الفرنسيون بالخطة 16 لتغير وجه التاريخ .

س 370 : في عام 1346 م انتصر الانجليز على الفرسان الفرنسيين المدرعين والمسلحين جيداً في معركة «كريسي» Crecy بعد ان استخدموا سلاحاً سرياً جديداً . ما هو هذا السلاح؟

ج 370 : «القوس الطويل» Long Bow والذي مكن الرماه الانجليز من اصابة وخرق دروع الفرسان الفرنسيين من مسافة بعيدة .



سؤال رقم (370)

معركة «كريسي» تعتبر اول معارك «حرب المئة عام» بين فرنسا وانجلترا مع بدء المعركة أمطرت السماء فنزع الرماة الإنجليز أوتار أقواسهم، في حين وصل البلل إلى أوتار أقواس الرماة الفرنسيين. وعندما توقفت الأمطار وبدء الاشتباك بالنبال فشلت الأقواس الفرنسية المبللة ونجت الإنجليزية.

س 371 : دخلت مدينة «رمز» Reims الفرنسية الصغيرة التأريخ في نهاية الحرب العالمية الثانية فما علاقتها بهذه الحرب؟

ج 371 : اتخذها الجنرال الامريكي «ايزنهاور» Eisenhower مركزاً للقيادة العليا لطليعة

في الحروب الحديثة ، تبنت المانيا افكاره وطبقتها في اساليب الحرب الخاطفة . له مجموعة كبيرة من المؤلفات من بينها «ادارة الحرب» The Conduct of War من هو؟

ج 368 : «جون فريدريك فولر» (1878-1966 م) Fuller, John Fredrick ومن كتبه التي بدأ بنشرها في عام1920 م «الدبابات في الحرب العظمى» Tanks in the Great War وكتب اخرى عديدة كان اخرها عام 1961م .



سؤال رقم (368)

الجنرال «جون فريدريك شالز فولر» الذي عرف بين رفاقه باسم «بوني». كان المخطط لاول هجوم بالدبابات في التاريخ العسكري الحديث في معركة «كمبري» في نهاية عام 1917 في اثناء الحرب العالمية الأولى. وظل طوال حياته داعية لفكرة ان الانتصار في العصر الصناعي يتطلب التركيز على الدبابة والطائرة

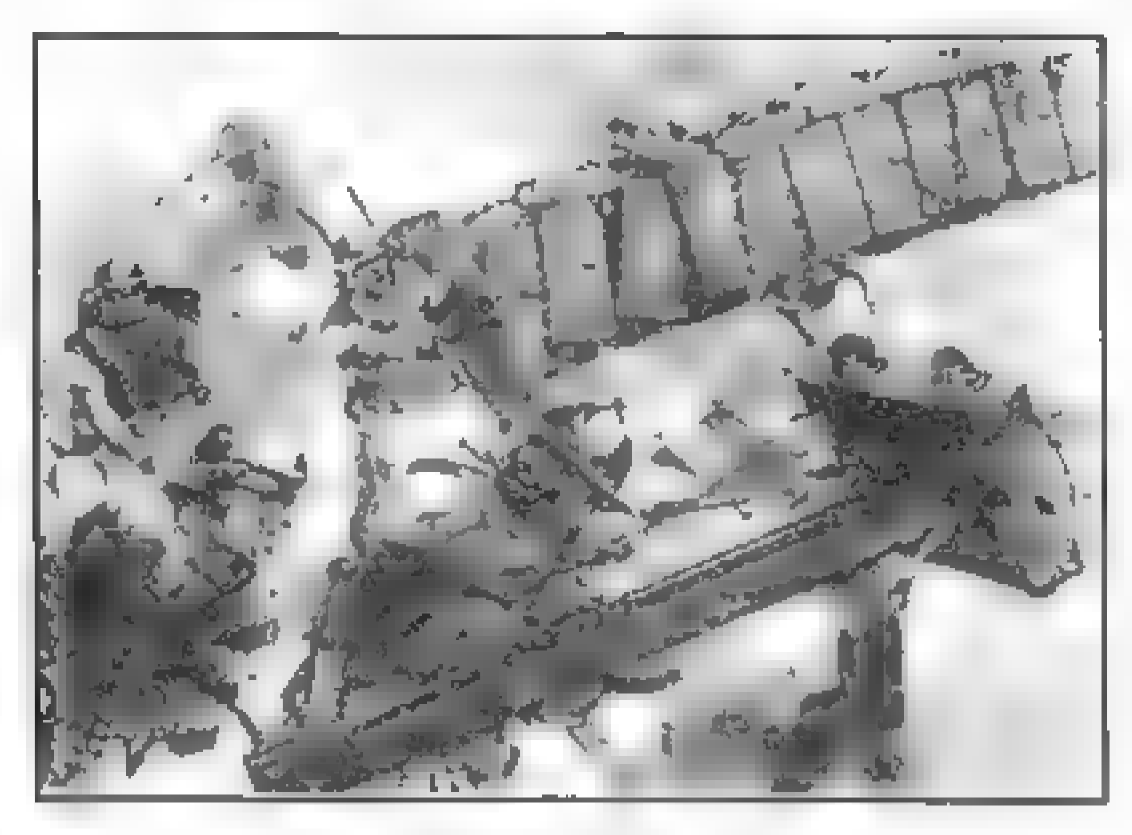
س 369 : ما هي الخطة التي لو تمسك الفرنسيون بها لتغير وجه التاريخ في الحرب العالمية الاولى؟

ج 369 : تبنى الجنرال الفرنسي «جوزيف جوفر» Joseph Joffre الخطة 17 لصد اي هجوم الماني عبر الحدود على اساس ان جبهة الاندفاع الالماني الرئيسية المنتظرة سوف تكون

ج 365 : جميعهم اشتركوا في الحرب العالمية الثانية واصيبوا بجراح فيها .

س 366 : «العرادة» آلة حربية قديمة . ما هي هذه الآلة؟

ج 366 : هي آلة للرمي تعرف بالانجليزية باسم «بلاسيتا» Ballista . وتشبه القوس الكبير ، وتقوم برمي سهم اشبه بالرمح يصل طوله الى 3 امتار ويصل وزنه الى 5.2 كغم ويمكن ان يصل مدى الرمي الى 300م . وتصنع رؤوس السهام احياناً من الفخار أو الطين حتى تتفتت ولا يعاد استخدامها مرة اخرى من قبل العدو .



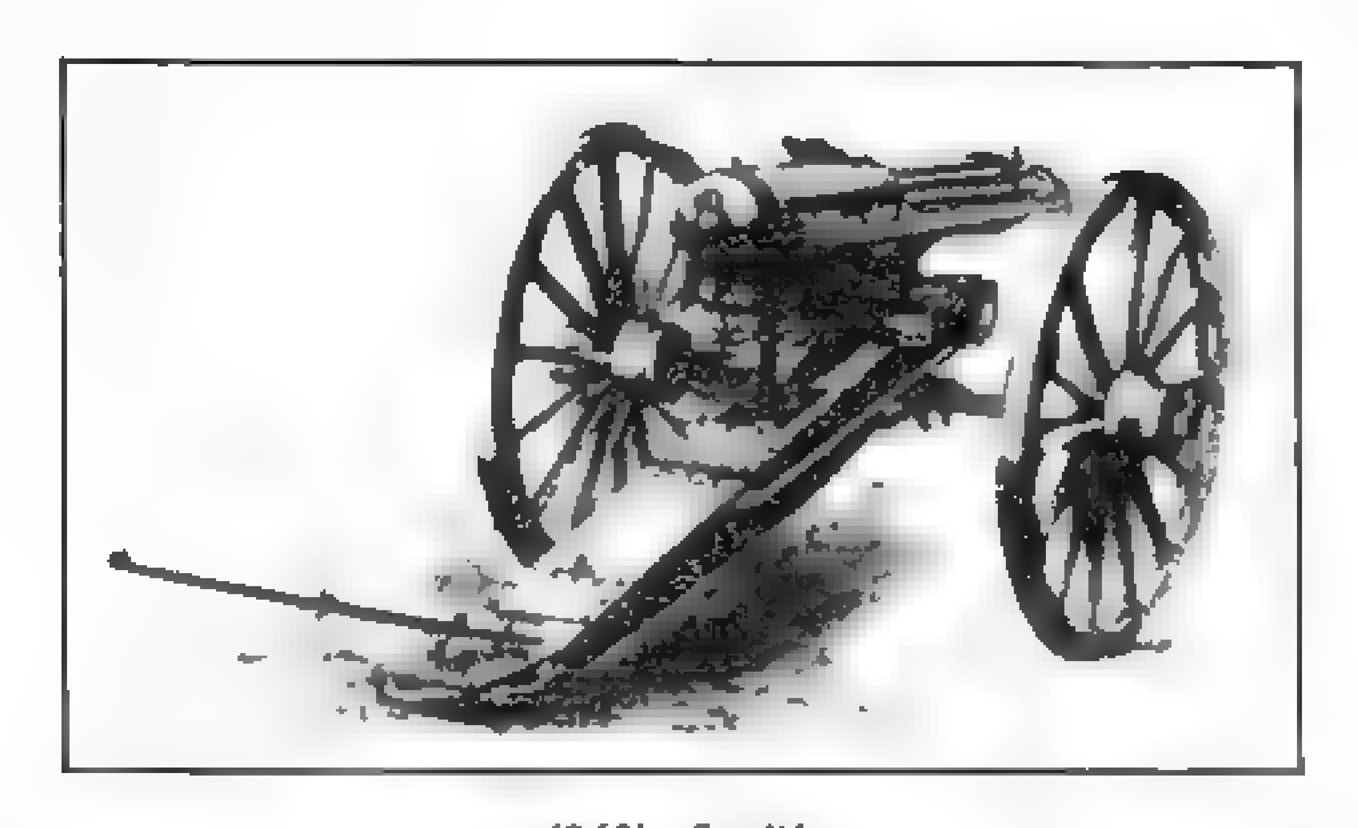
سؤال رقم (366)
كانت «العرادة» تعتبر سلاح مدفعية رئيس لدى الرومان. إلاّ انه يعتقد ان اختراعها يعود إلى العالم اليوناني «أرخميدس»، وذلك للدفاع عن «سيراكوز» في اثناء حصار الرومان لها عام 211 قبل الميلاد.

س 367 : من هو القائد الاسلامي الملقب بـ «قاهر التتر»؟ ومتى قهرهم ؟

ج 367 : «الظاهر بيبرس البندقداري» (1228-1277م) . وهو السلطان «الظاهر ركن الدين» من سلاطين مماليك مصر . انتصر على التتار في معركة «عين جالوت» في فلسطين واوقف زحفهم في اتجاه مصر عام 1260 م . كما انتصر على التتار في الاناضول .

س 368 : عسكري ومفكر استراتيجي بريطاني تنبأ بأهمية الثنائي الدبابة والطائرة

وهناك انواع حديثة تعمل بالكهرباء يصل معدل اطلاقها الى 6000 اطلاقة في الدقيقة .



سؤال رقم (263)

مدفع «غاتلنج» الرشاش ذو السبطانة الدوّارة يدوياً ظهر عام 1862م. إلاّ أن الفكرة الأصلية لمدفع متعدد السباطانات رشاش تعود إلى الفنان العالمي «ليوناردو دافينشي» عام 1482. ويعتبر «مدفع الارغون» الذي ظهر عام 1670م تطبيقاً عملياً لفكرته وظلّ استخدام هذا المدفع حتى الحرب الأهلية الأمريكية.

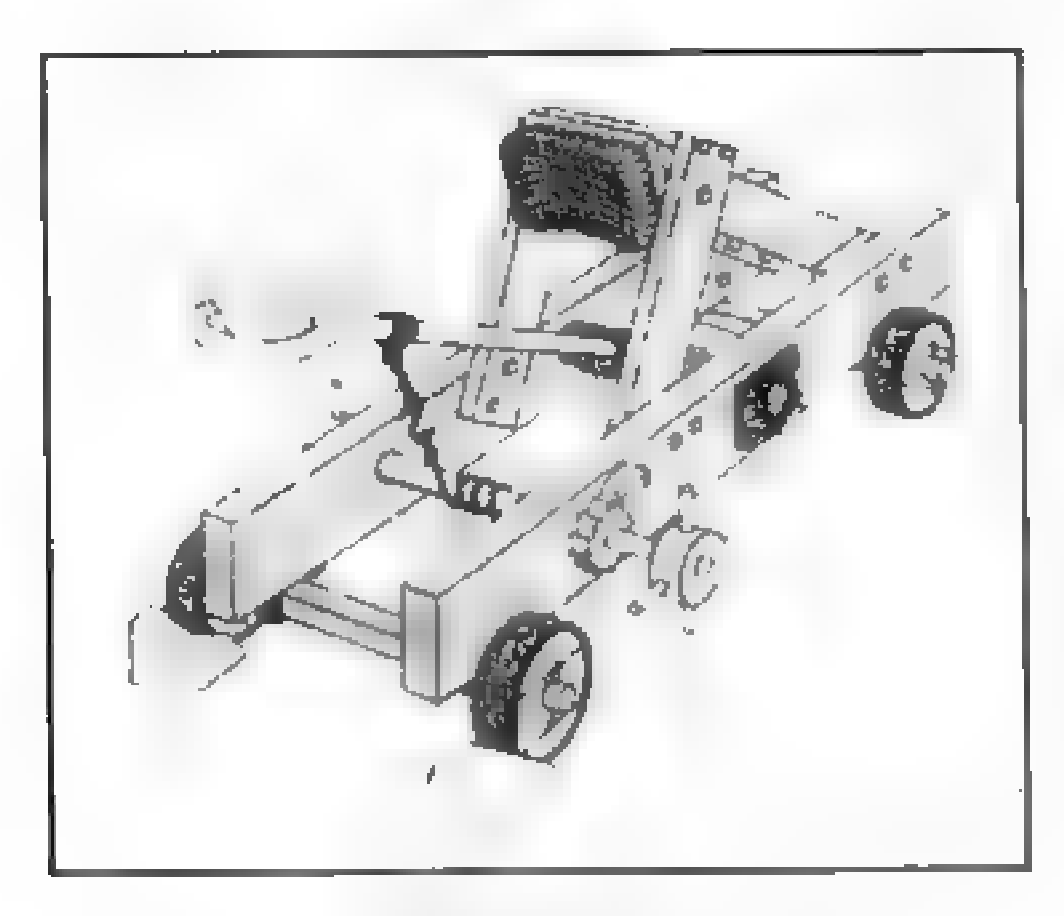
س 364 : تزعمت الولايات المتحدة الامريكية القوات التي حاربت الشيوعيين في كوريا بين اعوام 1950-1953 م تحت علم الامم المتحدة . ما هي الدول التي شاركت الى جانب الولايات المتحدة في هذه الحرب؟

ج 364 : تركيا ، بريطانيا ، كندا ، استراليا ، فرنسا ، تايلاند ، اليونان ، اثيوبيا ، نيوزيلندا ، هولندا ، كولمبيا ، بلجيكا ، جنوب افريقيا ، لوكسمبورغ .

س 365 : ما هو القاسم المشترك العسكري بين الشخصيات الشهيرة الآتية : الرئيس الامريكي السابق «جون كنيدي» John F. Kennedy ـ الرئيس الفرنسي السابق «فرانسوا ميتران» Francois Mitterand ـ الممثل السينمائي الامريكي «توني كيرتس» Tony Curtis ـ الممثل السينمائي الامريكي «لي مارفن» Lee Marvin ؟

السلاح؟ وما هي وزن الحجارة التي يرميها؟

ج 361 : متوسط مدى المنجنيق حوالي 400 متر لحمولة حوالي 25 كلغم من الحجارة. وكان ينتج بقياسات مختلفة .



سؤال رقم (261)
لا يعرف تحديداً متى بدا استخدام المنجنيق كسلاح مدفعية قديم، لكن فكرته وصلت إلى الإغريق في القرن الرابع قبل الميلاد عن طريق قرطاج. وتوجد عدة أنواع منه الأكثر شهرة يعتمد على لي جلود الحيوانات المجدولة والاستفادة من هذا التوتر في دفع ذراع تحمل الحجارة بقوة.

س 362 : من هو القائد العربي الذي قاد فتح جزيرة «رودس» Rhodes عام 654م؟

ج 362 : «جنادة بن أمية الازدري» المتوفي عام 966 م .

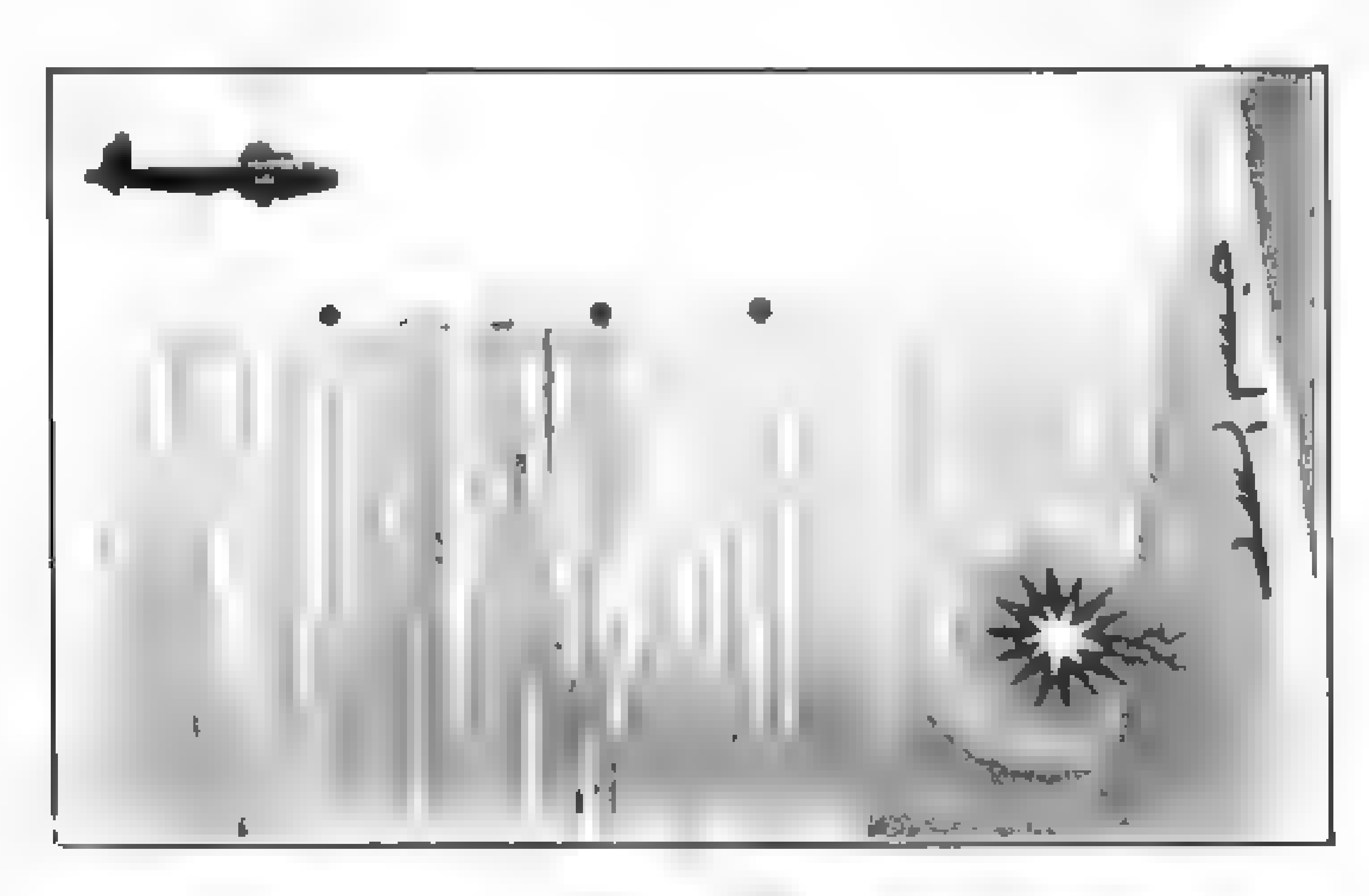
س 363 : من اخترع المدفع الرشاش متعدد السبطانات الدوار؟ وما هو المبدأ الذي يقوم عليه هذا المدفع؟

ج 363 : المخترع الامريكي «غاتلنج» Gatling عام 1862م . ويتكون المدفع في العادة من 6 إلى 12 ماسورة تتبادل الاطلاق بالدوران مما يقلل من مشكلة ارتفاع درجة حرارتها ويتراوح معدل الاطلاق لهذا النوع من الرشاشات 600-1200 طلقة في الدقيقة .

الذخائر فتم تطوير مفجر التروبكس لخفض نسبة مادة الـ «تي ان تي» في ذخائر الاعماق . ويتكون مركب هذه المادة من خليظ من الـ «تي ان تي» ومسحوق الالمنيوم ومادة «السيكلونيد» Cyclonide .

س 360 : ما هي «القنابل الدوارة» Spinning Bombs ؟

ج 360 : هي قنابل برميلية الشكل استخدمها سلاح الجو البريطاني لاول مرة في مايو/ ايار عام 1943 م لتدمير السدود الالمانية المقامة على نهر «الرور» Ruhr . وقد قام بتطويرها سير «بارنز وايلس» Sir Burnes Wallis . ويتم تدوير القنبلة حول محورها بواسطة آلة كهربائية اسفل القاذفة قبل اسقاطها من على ارتفاع 20 متراً من فوق المياه امام السد ، فتنزلق القنبلة على سطح المياه الى ان تصطدم بالسد فتغوص امامه وتنفجر عند قاعدته فتدمره .

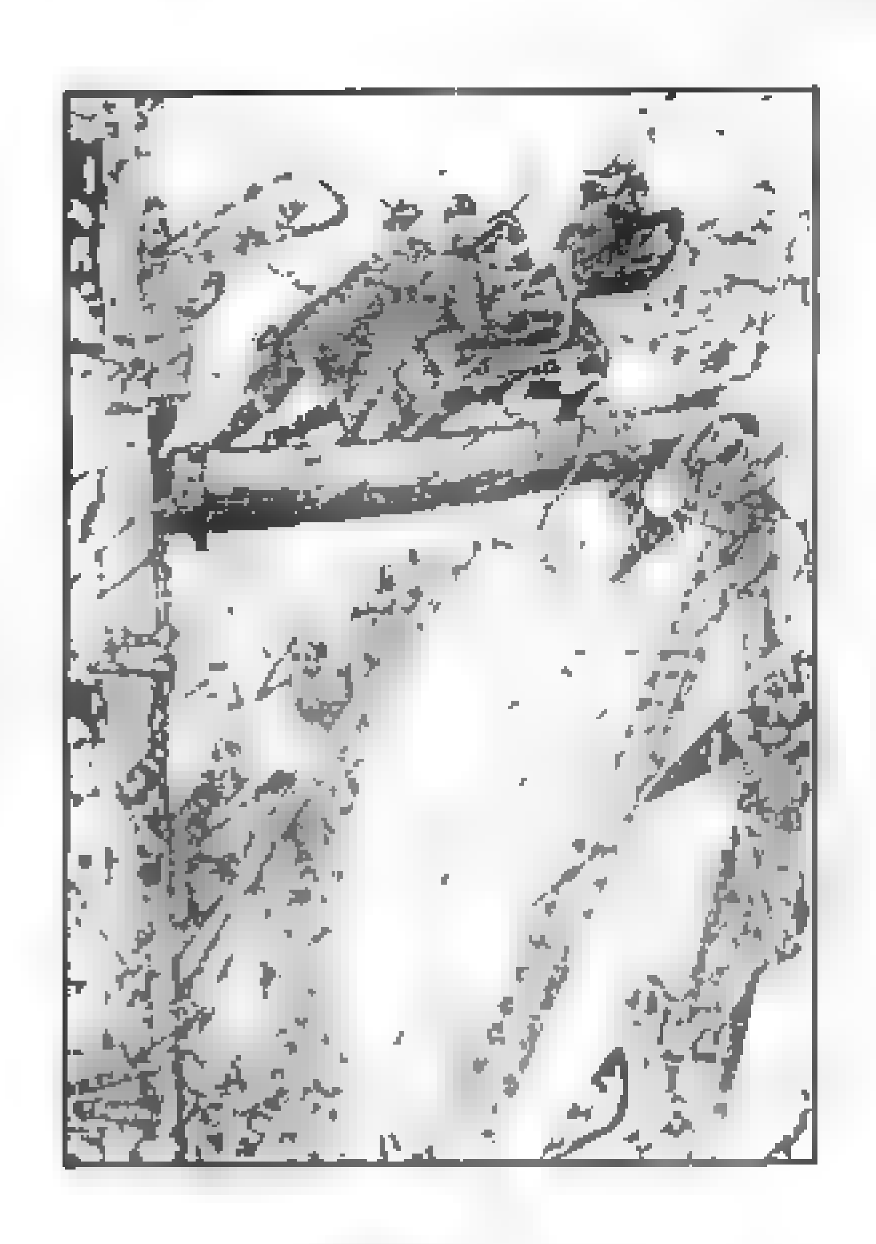


سؤال رقم (360)
«القنبلة الدوّارة» أو «القنبلة المنزلقة» أو «مفجّرة السدود» أسماء مختلفة لنفس القنبلة التي قام بتصميمها مصمم الطيران «سير بارنز نيفيل واليس» وتم إلقاؤها في 4 أيار / مايو 1943م على سد على نهر «الرور». ولم يكشف النقاب عن تفاصيل هذه القنبلة السرية إلاّ في عام 1960م.

س 361 : المنجنيق سلاح قديم لقصف الحصون . ما هو المدى المتوسط لهذا

ما هو السبب وراء تأخر هجوم الصليبيين؟

ج 495 : عدم توفر المسامير والحبال اللازمة لصناعة سلالم الاقتحام حيث وصلت السفن التي تحملها من اوروبا متأخرة .



سؤال رقم (495)
رسم تاريخي تخيلي لاقتحام الحملة الصليبية اسوار القدس عام 1099م. واعقبت احتلالها واحدة من اكبر مذابح التاريخ حجماً وبشاعة حيث قضي على جميع سكانها وسكان القرى المجاورة الذين احتموا باسوارها، والبالغ تعدادهم حوالي 70 الف نسمة.

س 496 : «تمرد ادميرالات البحرية» Revolt of Admirals تم في اكتوبر/ تشرين الاول عام 1949م . في اي دولة تم هذا التمرد الشهير؟ وما هو سببه؟ ومن هو قائده؟

ج 496 : تم هذا التمرد في البحرية الامريكية وكان قادته يطالبون بالاستقلالية الكاملة لاجنحة الجو التابعة لهم بعيداً عن تدخل سلاح الجو والقوات البرية الامريكية . وقاد

التمرد قائد عمليات الاسطول الادميرال «لويس دانفيلد» Louis Denfeld .

س 497 : بعد ان قصفت الفرقاطتان الالمانيتان «جوبين» Goeben و «برسلو» Breslau المواقع العسكرية الفرنسية في ميناء الجزائر في 4 اغسطس/ آب 1914م ضمن أحداث الحرب العالمية الاولى ، مرت من أمام مجموعة من البوارج البريطانية الحليفة لفرنسا ، وكانت ضمن مدى مدفعيتها المتفوقة دون ان تطلق السفن البريطانية عليها اية نيران . وتركتها تمر بسلام . ما تعليل هذه الحادثة؟

ج 497 : نفذ قائد البوارج البريطاني الادميرال «بريكلي ميلين» Berkeley Milne التعليمات المعطاه له من القيادة العليا بحرفية وهي ان الانذار النهائي بدخول بريطانيا الحرب ضد المانيا ينتهي 12 مساءً من نفس اليوم في حين مرت السفن الالمانية في الساعة العاشرة مساءً .

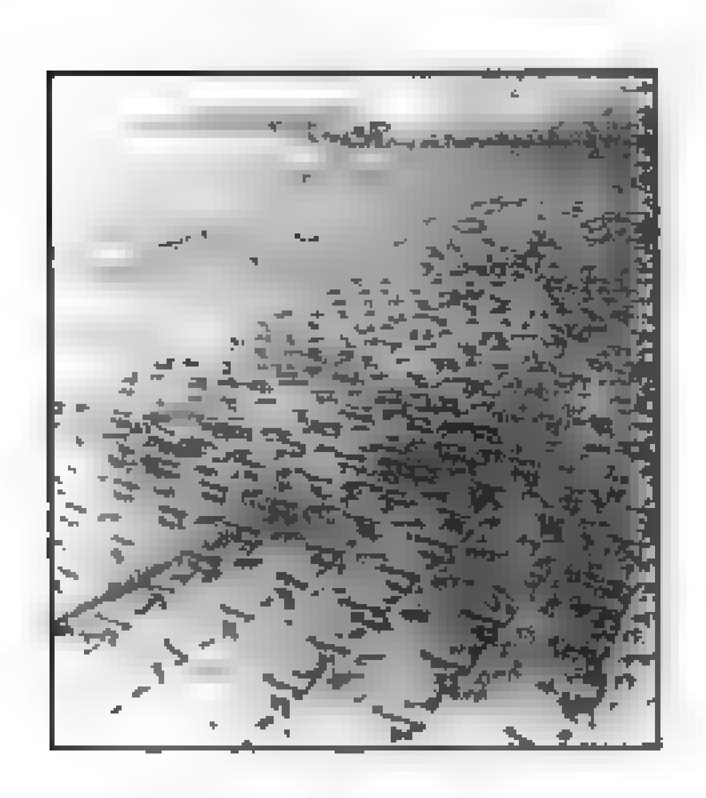
س 498 : «نابليون بونابرت» Napoleon Bonaparte (1769-1821م) الامبراطور والقائد العسكري الفرنسي الشهير كان يخشى على نفسه من الوقوع في أسر الاعداء . كيف احتاط لذلك؟

ج 498 : كان يلبس في عنقه بصورة مستمرة سلسلة معلق بها قلادة على شكل قلب تحتوي على سم الزرنيخ القاتل .

س 499 : عندما تسحب طائرات سلاح الجو الامريكي من الخدمة ترسل الى «مقبرة الطائرات» لتموت في العراء . أما بالنسبة للسفن الحربية فإنه يتم حفظها Moth Balled لفترة من الزمن قبل ان يتم تقطيعها وبيعها خردة . اين تقع مقبرة الطائرات الحربية الامريكية؟ واين تقع منطقة حفظ سفن البحرية

الامريكية المتقادمة؟

ج 499 : مقبرة الطائرات الحربية الامريكية في مدينة «والنت ريدج» Walnut Ridge بولاية «اركنساس» Arkansas . اما منطقة حفظ السفن الحربية فهي في ميناء «برمنتون» Brementon بولاية واشنطن Washington .



سؤال رقم (499)
صورة جوية لجزء من مقبرة الطائرات العسكرية الأمريكية حيث ترقد عدة آلاف من الطائرات التي تم سحبها من الخدمة العاملة بعد أن يتم سحب الأجهزة السرية الحساسة منها. في أثناء التدخل الأمريكي في فيتنام في نهاية الستينات تم إعادة تشغيل بعض الطائرات ، خاصة طائرات النقل التي يعود عهدها إلى الحرب العالمية الثانية.

س 500 : من هي أول دولة في العالم بدأت في انتاج العربات المدرعة بصورة مكثفة؟ وما هي هذه العربات؟

ج 500 : «بلجيكا» Belgium ، أنتجت العربة المدرعة الشهيرة «منيرفا» Minerva والعربة المدرعة «سافا» SAVA عام 1914 م في محاولة لصد الهجوم الالماني على اراضيها في الحرب العالمية الاولى . والعربة «منيرفا» هي عبارة عن سيارة تجارية تقليدية تم تدريعها وتسليحها بمدفع رشاش . اما العربة «سافا» فقد صممت في الأصل لتكون عربة حربية مدرعة وزودت ببرج دوار يحمل رشاشاً .

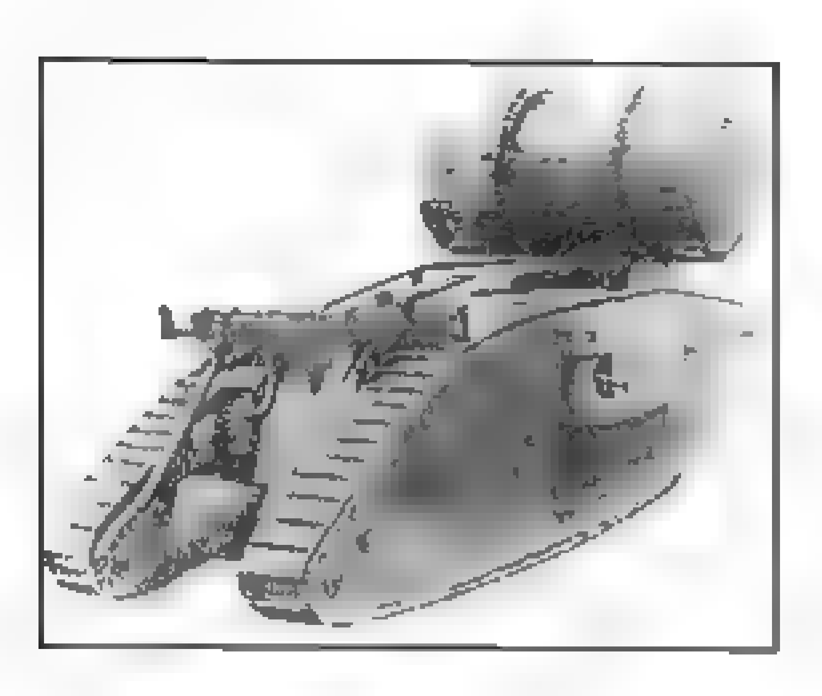




سؤال رقم (500)
العربة المدرّعة البلجيكية «سافا» ، تم تصميمها وبناؤها على وجه السرعة عشية اندلاع الحرب العالمية الأولى. دخلت الخدمة عام 1914م، ولكنها لم تستطع العمل في ظروف حرب الخنادق الثابته وإن كانت قد وضعت الأساس لشكل العربات المدرعة اللاحقة في العالم

س 501 : كانت الدبابات القليلة التي استخدمها الحلفاء في الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) تحمل على ظهرها في معظم الحالات اثناء معارك الاقتحام حزمة كبيرة من الحطب قد يصل قطرها الى متران . لماذا؟

ج 501 : تستخدم هذه الحزمة لملء الخنادق التي قد تواجهها الدبابة اثناء تحركها حتى تتمكن من العبور فوقها بأمان .



سؤال رقم (501)
الدبابة الأولى او «الأم» وتعرف ايضاً باسم «آلة ولسون» Wilson Machine او « ويلي الكبير» Big Willi، وبلغت سرعتها القصوى 6 كيلومتر/ ساعة ولها طاقم من ثمانية افراد.

س 502 : اطلق عليه اسم «نابليون ايران» بسبب ذكاءه وقدرته العسكرية ، واشتهر بقسوته ، حارب الدولة المغولية في الهند واستولى منها على «عرش الطاووس» عام 1739م . كما انتصر على الاتراك والروس وأسس أمبراطورية واسعة امتدت من نهر الهندوس الى جبال القوقاز . من هو؟

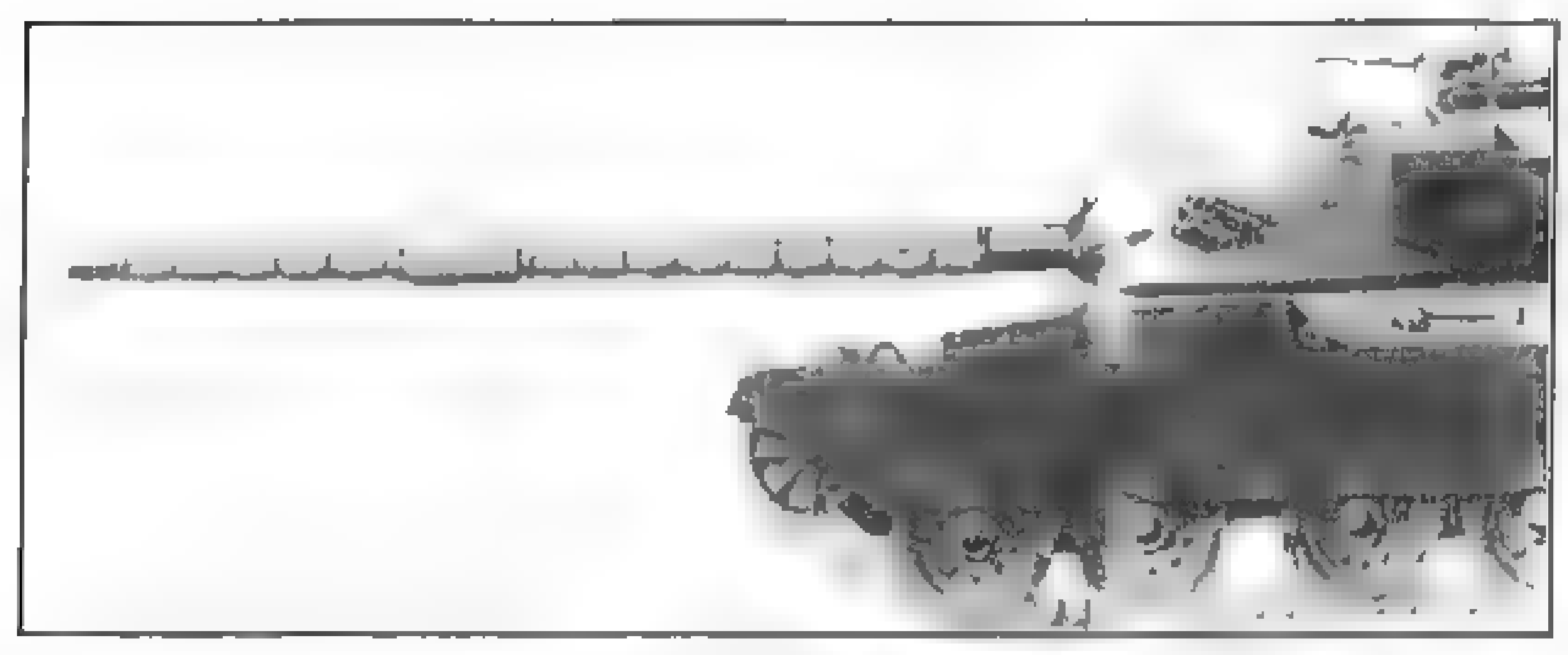
ج 502 : «نادر شاه» (1688-1747م) . ويعرف ايضاً باسم «تهمس بوقلي خان الثاني» Tahmas Pqoli Khan II .



سؤال رقم (502)
«نادر شاه» رغم انه يعود إلى أصول قبلية تركمانية متواضعة، فقد اعتلى، من خلال الحنكة والقسوة عرش إمبراطورية كبيرة أسسها، ثم اغتاله حارسه الخاص فتفككت امبراطوريته.

س 503 : ما هو تعليل وضع مواسير مدافع بعض انواع الدبابات الحديثة داخل قمصان من الاقمشة السميكة التي تحتوي على مواد عازلة؟

ج 503 : نظراً لطول مواسير مدافع الدبابة فإن تعرضها لاشعة الشمس من جهة واحدة يؤدي الى تسخين هذه الجهة وبالتالي انحنائها بسبب اختلاف مقدار التمدد مما يخفض من دقة الاصابة ولضمان التوزيع المتساوي للحرارة على كامل ماسورة المدفع من الداخل أو الخارج يتم عزل المدفع عزلاً حرارياً .



سؤال رقم (503)

الدبابة البريطانية «شفتين»، ويلاحظ القميص العازل الذي يحيط بماسورة المدفع الرئيسي من عيار 122 ملم وذلك لعزل الماسورة والتوزيع المنتظم للحرارة عليها، وتجدر الإشارة إلى ان النسخة الإيرانية من هذه الدبابة تعرف باسم «شير ـ 1» (الأسد) اما النسخة التي عدّلت للجيش الاردني فهي «خالد».

س 504 : في 21 مايو/ ايار عام 1956م أجرت الولايات المتحدة أول تجربة حية لتفجير قنبلة «هيدروجينية» H-Bomb يتم اسقاطها من قاذفة قنابل . وتمت عملية الاسقاط من ارتفاع 40 الف قدم فوق جزر «بيكيني اتول» Bikini Atoll في المحيط الهادي وبلغت قوة التفجير 35.7 ميغاطن . متى اجرى الاتحاد السوفيتي تجربته الهيدروجينية المماثلة؟

ج 504 : في نوفمبر/ تشرين الثاني عام 1955م .

س 505 : ما هي الحرب التي اطلق عليها الاسم «حرب الثلاثون عاماً الثانية» Second Thirty Years War؟

ج 505 : هي حروب «الهند الصينية» (1945-1975م) . وتقسم الى أربعة مراحل ، المرحلة الفرنسية (1945-1954م) وكانت في فيتنام ولاوس وكمبوديا ، مرحلة الامم المتحدة (1954-1965م)وكانت معظمها في كوريا ، مرحلة الولايات المتحدة في فيتنام (1965-1973م) ومرحلة مفاوضات وقف اطلاق النار (1973-1975م) .

س 506 : من هو المصور الفوتوغرافي والمراسل العسكري الذي أخذ شهرته من تصوير المعارك والحروب والذي يعد أول قتيل امريكي في فيتنام؟

ج 506 : المصور «روبرت كابا» Robert Capa (1913-1954م) ، واسمه الاصلي «اندريه فريدمان» Andrei Friedmann . عمل في الحرب الاهلية الاسبانية عام 1936م والحرب العالمية الثانية وحرب فلسطين ومات بسبب لغما ارضي في «تاي بنا» Thai Binh عام 1954م أثناء تصوير معارك الحرب الفيتنامية الفرنسية .

س 507 : ما هو السلاح الذي كانت تلقيه الطائرات الحربية الفرنسية على القوات الالمانية في عام 1914م اثناء احداث الحرب العظمى ، أملا في إعاقة تقدم قوات المشاة والفرسان واثارة الفوضى في صفوفها؟

ج 507 : مسامير فولاذية لها شكل سهمي تعرف باسم «فليشتس» Flechettes وكان يؤمل ان يتعرقل فيها المشاة والفرسان!

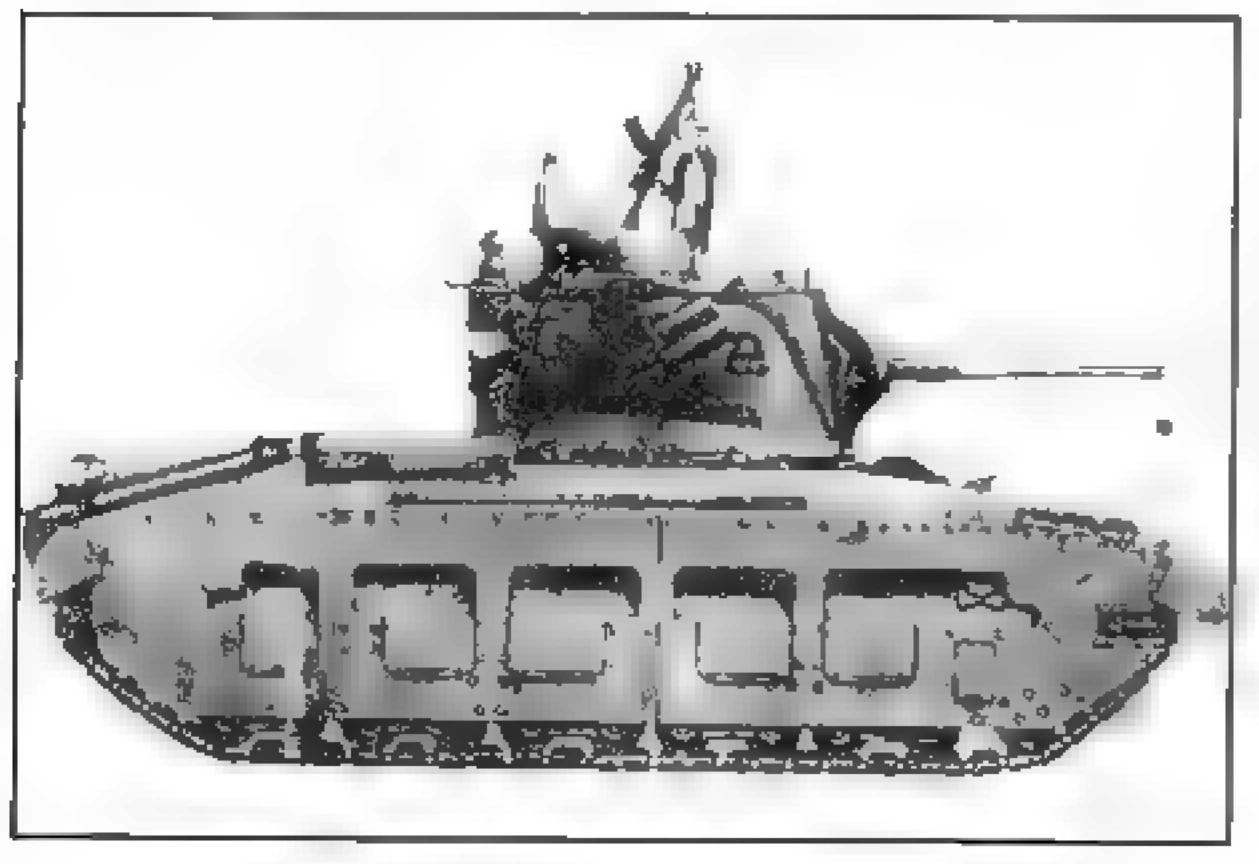
سؤال رقم (507)
مسامير سهمية مثل التي كانت تلقيها الطائرات الفرنسية في طريق تقدم القوات الألمانية عام 1914 أملاً في إعاقتها. مما يوضح مدى اليأس الذي كانت عليه القيادة الفرنسية في حينها.

س 508 : الجنرال البريطاني «تشارلز جورج جوردان» Charles George Gordon (1833-1885م) قتل عندما اقتحم ثوار الثورة المهدية في السودان مدينة الخرطوم عام 1885م بعد حصار استمر شهر وقضوا عليه مع الحامية التي كان يترأسها ، وعرف بعد ذلك باسم «جوردان السودان» . من هو «جوردان الصيني»؟

ج 508 : هو نفسه جوردان السودان وقد اطلق عليه اسم «جوردان الصيني» Chinese Jordan بعد عودته من الصين الى بريطانيا عام 1865م حيث قاد هناك ولمدة 18 شهراً الجيش الذي تمكن من اخماد ثورة «التيبينغ» Taiping .

س 509 : كانت القوات الاسترالية التي تحارب ضد القوات اليابانية في أثناء الحرب العالمية الثانية (1941-1945م) تواجه مشكلة كبيرة في التعامل مع النقاط الدفاعية اليابانية الخرسانية الحصينة شبه المدفونة . ولم يكن لدى القوات الاسترالية اي اسلحة قادرة على التغلب عليها لتدميرها . ما هو السلاح الذي غير الاستراليون من استخدامه وكان فاعلاً جداً ضد هذه التحصينات؟

ج509 : استخدمت القوات الاسترالية دبابة بريطانية معدلة من نوع «ماتيلدا» Matilda مزودة بمصطبة يطلق من عليها قنابل أعماق مضادة للغواصات زنة 5.28 كغم وكانت ناجحة ضد التحصينات .



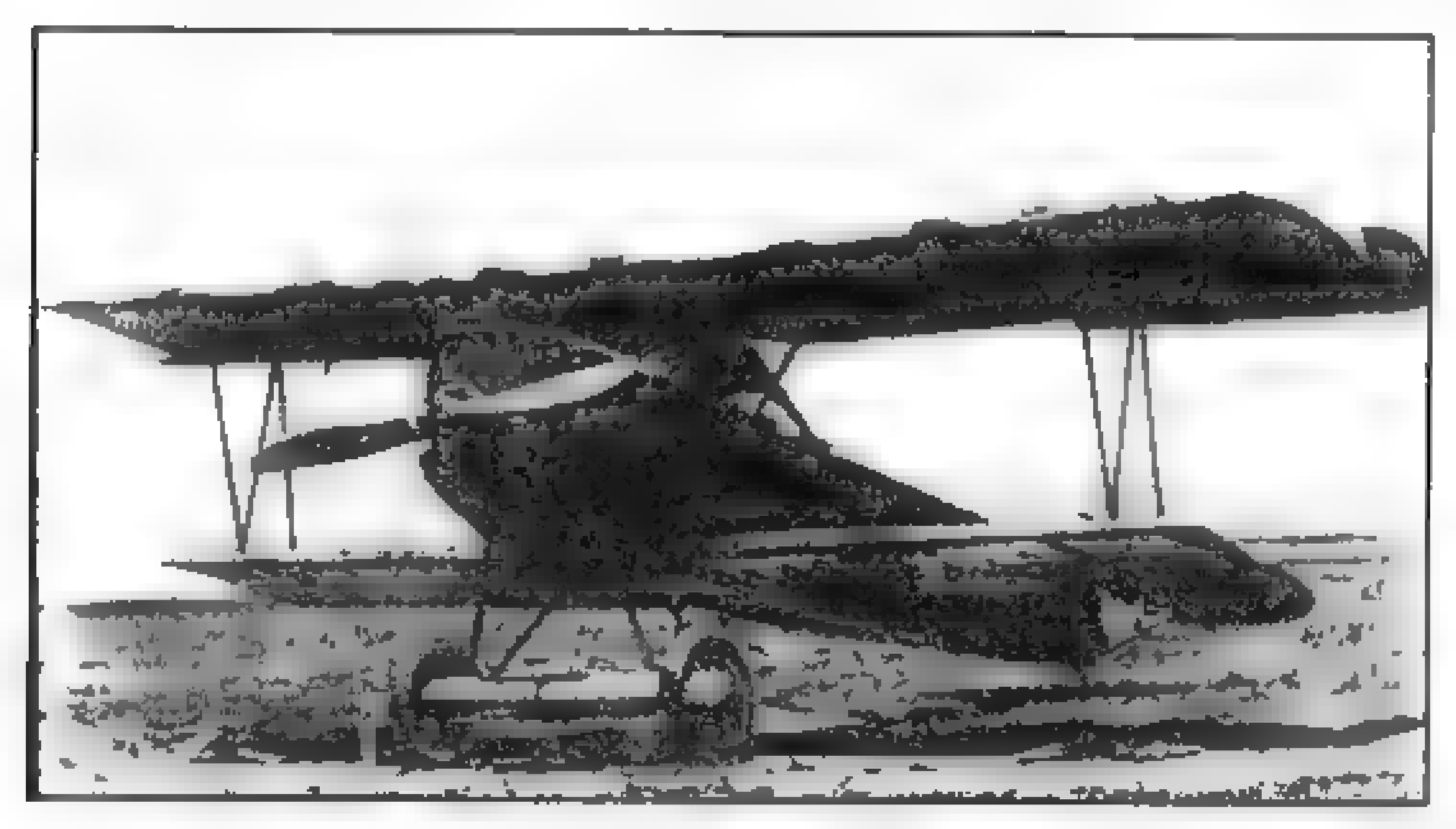
سؤال رقم (509)
الدبابة البريطانية «ماتيلدا» وقد ثبت على برجها جهازان لإطلاق قنابل الأعماق المضادة للغواصات من كل جانب. وتعتبر «ماتيلدا» التي حصلت على اسمها من شكلها الذي يشبه البطة الدبابة البريطانية الوحيدة التي خدمت طوال فترة الحرب العالمية الثانية.

س 510 : «صقور الحرب» صفة تطلق على المجموعات السياسية أو العسكرية المتطرفة الضاغطة في اتجاه تحقيق أهدافها بالوسائل العسكرية أو الحروب أو كوسيلة منها لابعاد الابصار عن حقائق سياسية أو اقتصادية أو اجتماعية قاسية في المجتمع . من هم أول من أطلق عليهم هذا التعبير؟

ج 510 : أطلق على مجموعة من أعضاء الكونغرس الامريكي عام 1810م كانت تضغط في اتجاه إعلان الحرب ضد بريطانيا كوسيلة لانتزاع ولاية فلوريدا من الاسبان حلفاء بريطانيا .

س 511 : تحسن اداء الطائرات الحربية خلال الحرب العالمية الاولى تحسناً ملموساً ، فعندما بدأت الحرب عام 1914م كانت اقصى سرعة للمقاتلات الاعتراضية لا تتعدى 95 ميلاً في الساعة واقصى ارتفاع يمكن ان تصل اليه هذه المعترضات حوالي 9 الاف قدم . كم تقدر ما وصلت اليه هذه الارقام مع نهاية الحرب العظمى عام 1918؟

ج 511 : اقصى سرعة 135 ميلاً في الساعة واقصى ارتفاع 16 الف قدم .

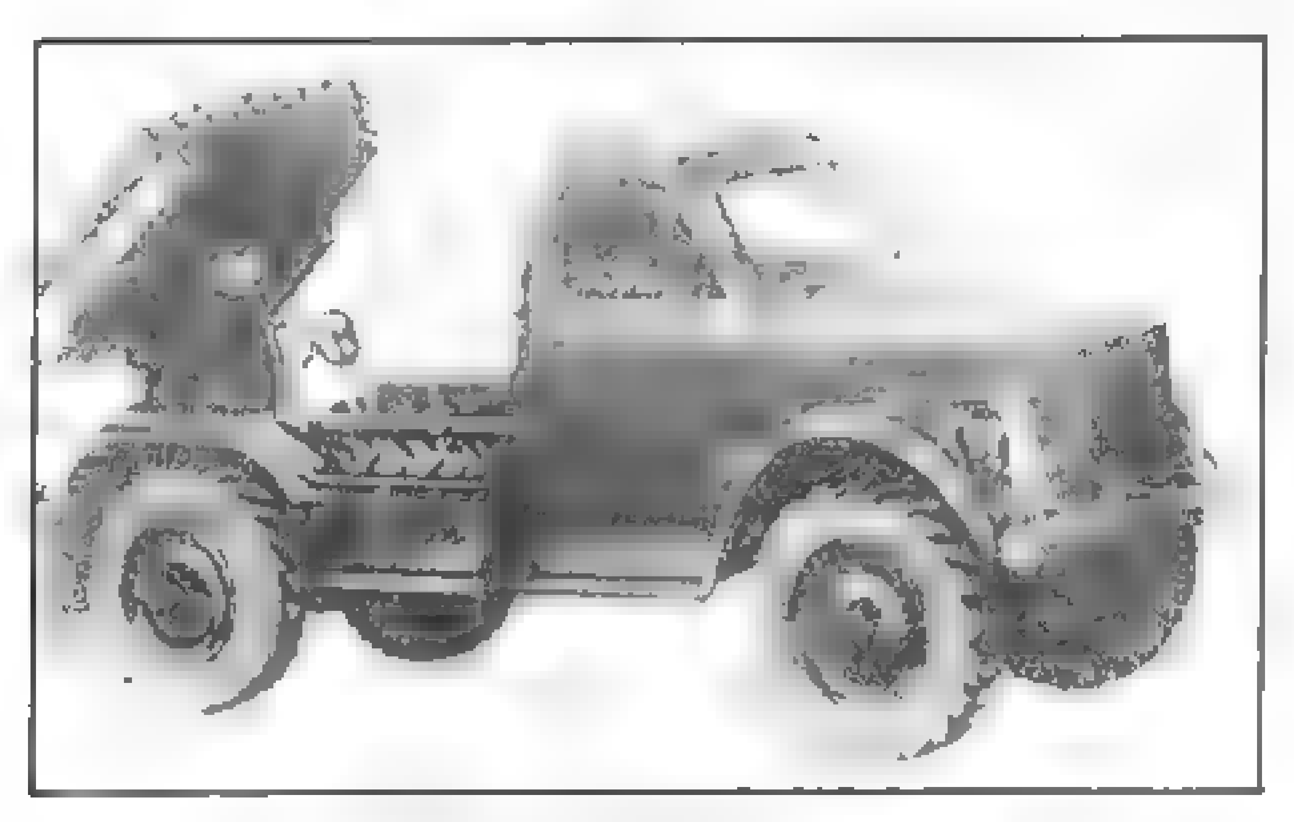


سؤال رقم (511)

الطائرة المقاتلة الألمانية «فوكر دي ـ V» ذات القدرة العالية على المناورة، التي بدأت العمل على الجبهة الغربية عام 1918 في المراحل الأخيرة للحرب العالمية الأولى تعتبر أفضل مقاتلة ألمانية في الحرب، وبلغت سرعتها 200كيلومتر/ساعة، ولها محرّك من طراز «بي. إم. دبليو» بقوة 185 حصان.

س 512 : «مصنع غوركي للسيارات» Gorky Automobilova Zavod السوفيتي يعتبر من اكبر مصانع سيارات النقل في العالم وانشأ عام 1930م زود الجيش الروسي من ذلك التاريخ بسيارات النقل «جاز» GAZ والتي شكلت مجموع 50% من السيارات العسكرية التي استخدمت في اقتحام مدينة برلين في نهاية الحرب العالمية الثانية عام 1945م . ما هو مصدر معدات بناء هذا المصنع؟ ما هو مصدر تصاميم السيارات التي انتجها؟

ج 512 : حصل الروس على المعدات التي بدأ بها المصنع الانتاج من المانيا . وانتج المصنع نسخاً من طرز سيارات النقل الامريكية «فورد» Ford .



سؤال رقم (512)
سيارة النقل الروسية «جاز-63» بدا إنتاجها عام 1946م، واستمر انتاجها حتى عام 1960 حيث انتجت منها نماذج مختلفه لأعداد لا حصر لها من الاستخدامات..

س 513 : تصنع طلقة المسدس أو البندقية في معظمها من معدن الرصاص . ما هو المعدن الاخر الذي يضاف اليه؟

ج 513 : معدن «الانتيمون - ن ت» Antimony SP ويضاف بنسبة من 2-10٪ مع الرصاص لكي يعطي الرصاصة بعض الصلابة حتى لا يتغير شكلها اثناء التناول .

س 514 : «طلقة هراوة الشرطي» Baton Round هو الاسم الصحيح لنوع من

الرصاص له اسم شائع آخر . ما هو ذلك الاسم؟

ج 514 : «الرصاص المطاطي» Rubber Bullet «وتصنع طلقته من المطاط أو البلاستيك أو الخشب وتستخدمه الشرطة في مكافحة الشغب .

س 515 : في الحرب الاهلية الاسبانية (1936-1939م) شارك متطوعون من 40 دولة في العالم من بينها دول من اوروبا وامريكا في القتال مع القوات الجمهورية ضد القوات الفاشية . ما هو الاسم الذي اعطي لتشكيل هذه القوات؟

ج 515 : «الكتائب الدولية» International Brigades وبلغ مجموع هذه القوات حوالي 40 الف متطوع ، ولم تكن مشاركة افرادها تلقى قبولاً من حكوماتها في معظم الحالات .



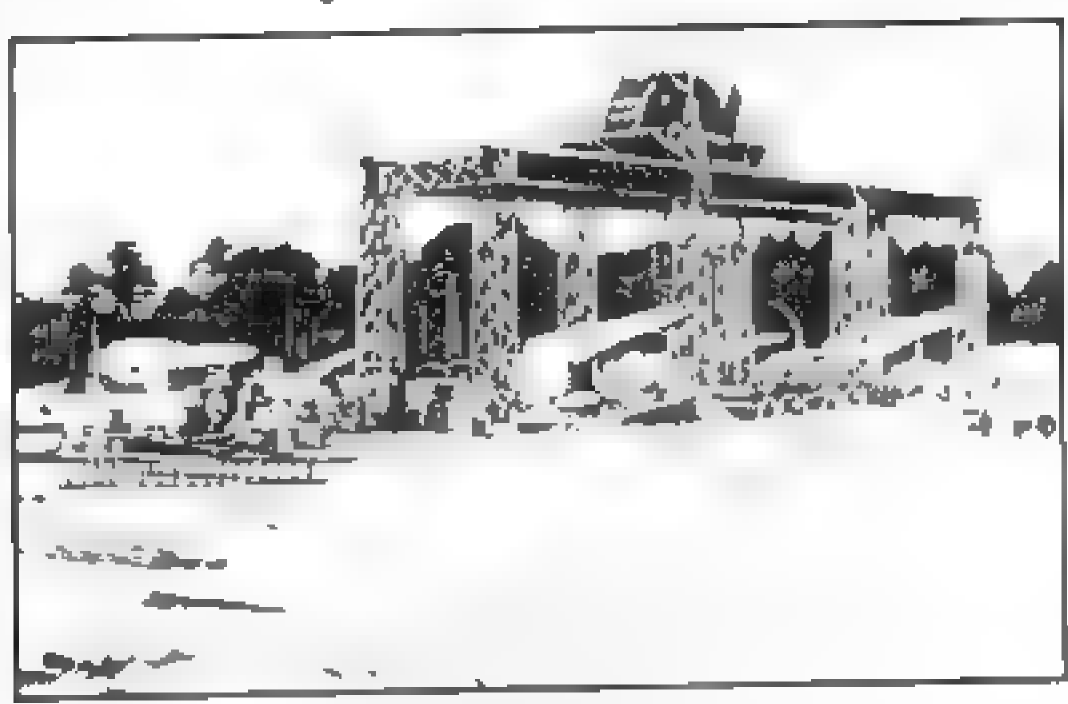
سؤال رقم (515)
شعار الألوية الدولية التي وفدت على إسبانيا للقتال ضد الفاشية إلى جانب الجمهورية. وقد قامت هذه الألوية بدور فعّال في الحرب خاصة خلال المرحلة الأولى للدفاع عن «مدريد» .

س 516 : لمن يعود الفضل في التطورات الصناعية السلاحية التالية :؟

- حفر وتشكيل ماسورة المدفع من قطعة واحدة من الصلب عام 1851م .

- صب ماسورة المدفع من الفولاذ Cast Steel عام 1861م .
- اختراع المغلاق الوتدي Sliding Block لفتحة تلقيم المدفع عام 1870م .

ج 516 : جميعها من تطوير مصانع عائلة «كروب» Krupp في مدينة «إسن» Essen الالمانية .

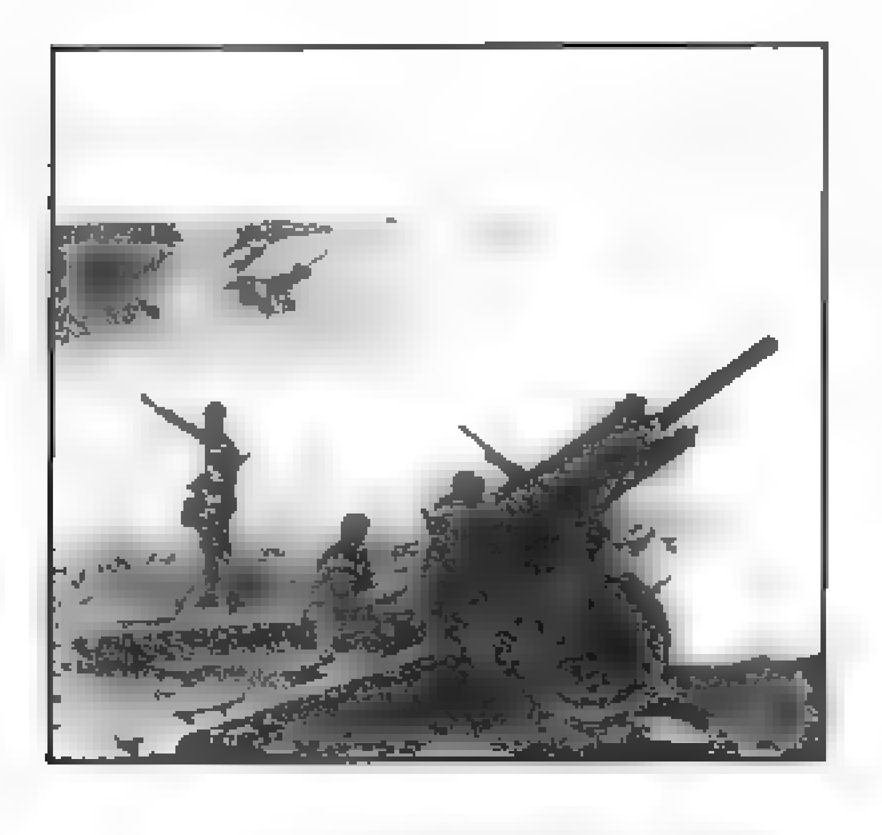


سؤال رقم (516)

ساحة اختبار ومعايرة رماية المدفعية التابعة لمصانع «كروب» الألمانية أثناء أحداث الحرب العالمية الأولى. وكانت تلك المصانع قد بدأت بإنتاج الصلب المسكوب عام 1811م، وأسهمت في تطوير تقنيات الأسلحة والفولاذ وبالأخص المدفعية ابتداء من الحرب البروسيه ـ الفرنسية مروراً بالحرب الأولى والثانية.

س 517 : «ضباب الحرب» Fog of War . على ماذا يطلق هذا الاصطلاح؟

ج517 : يطلق على سحابة الدخان الابيض التي تتراكم فوق بطاريات المدفعية نتيجة عملية الاطلاق المتتالية للذخائر .

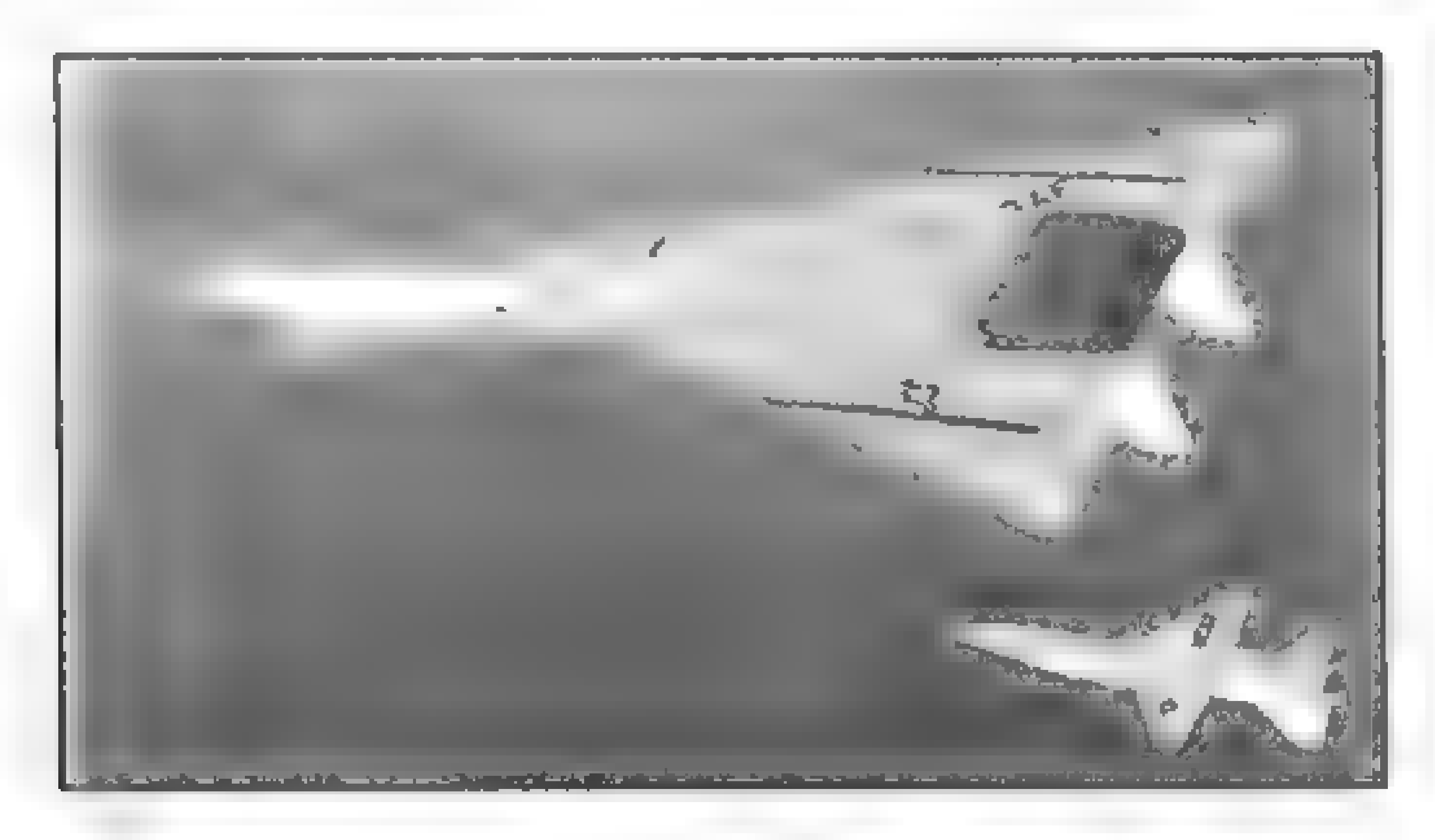


سؤال رقم (517)

الدخان يحيط ببطارية مدفعية ميدان هاوتزر «ام ـ 30» سوفيتية من عيار 122 ملم، ورغم ان هذه المدافع دخلت الخدمة عام 1938م فإنها ما زالت في الخدمة في كثير من جيوش العالم. وثمة أنواع من حشوات المدافع لا تنتج عن استخدامها أية أدخنة مرئية.

س 518 : ما هي قاذفة القنابل الامريكية التي انتهى تطويرها عام 1966م ولم تدخل الخدمة ابدا رغم ان تكاليف التطوير تعدت 2.1 بليون دولار؟

ج518 : القاذفة «اكس ب ـ 70» X B-70 «فالكرى» Valkyrie التي الغى وزير الدفاع الامريكي «روبرت ماكنمار» Robert McNamara برنامجها بعد ان تم انتاج نموذجين منها فقط وتحطم احد النموذجين في حادث تصادم جوى وبلغ وزن القاذفة 250 طناً وتستطيع الطيران الى ارتفاع 70 الف قدم بسرعة تقرب من 3 أضعاف سرعة الصوت وهي مزودة بـ 6 محركات نفاثة .



سؤال رقم (518)

«فالكوي» كانت تحتاج إلى مساحة ولاية أمريكية للقيام بعملية دوران بالسرعة العالية، كما أنها تحمل 160 طناً من الوقود الخاص في حاويات تملأ معظم جسمها، وتدفعها ستة محركات نفاثة قوة دفع كل منها 27 الف رطل.

س 519 : ما هي أول معركة تم فيها بنجاح اختبار القذائف الخارقة للدروع بصورة عملية؟

ج 519 : اثناء الحرب القصيرة بين دولتي تشيلي وبيرو عام 1879م في امريكا الجنوبية ، اطلقت الفرقاطة التشيلية «الميرانت كوشيران» Almirante Cochrane قذيفة خارقة للدروع ذات رأس متصلد من نوع «بالسير» Palliser عيار 9 بوصات على برج

الفرطاقة البيرونية «هسكار» Huskar فاخترقت دروع برج مدفعها الرئيسي المشكل من 12 سم من الصلب يليه 32 سم من خشب التيك ومن ثم 1.250 سم من الواح الصلب ووصلت القذيفة الى داخل البرج فقتلت الطاقم ودمرت المدفع تدميراً كاملاً .



سؤال رقم (519)
إحدى الاشتباكات البحرية بين السفينة «هسكار» البيرونية التي أغرقت السفينة الشيليه «إسميرالدا» في أثناء ما عرف بحرب «النترات» عام 1869م، والتي انتصرت فيها شيلي على كل من بوليفيا وبيرو واستحوذت بدورها على كامل مناجم «النترات» التي تستخدم في صناعة المفرقعات.

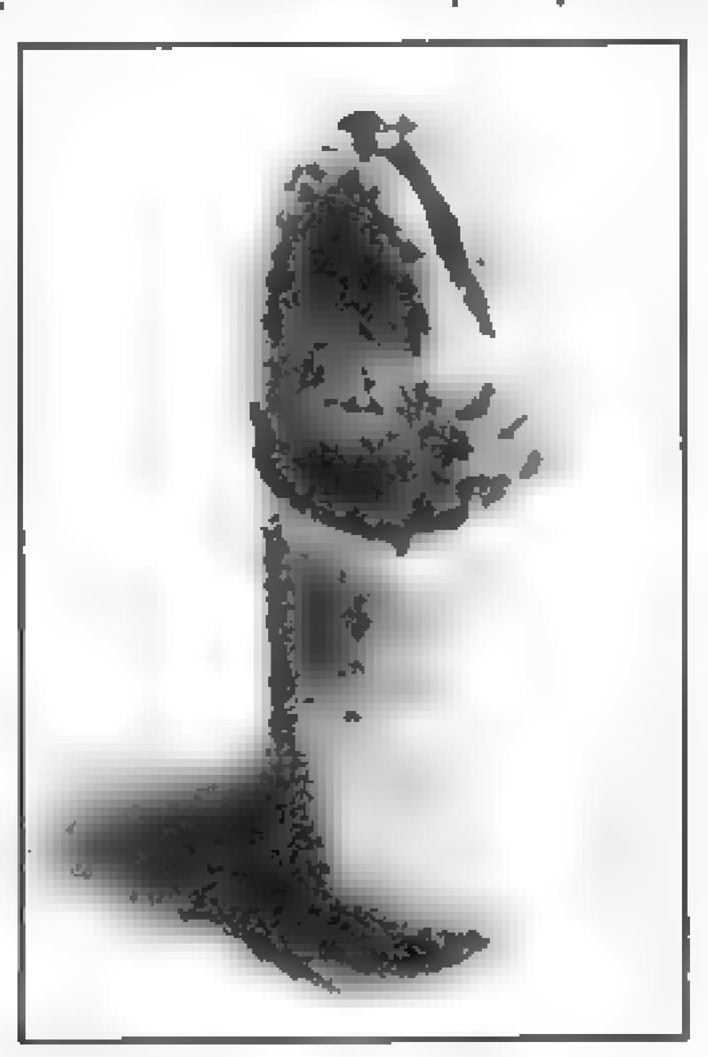
س 520 : حرب العصابات أو حرب الانصار تعرف باللغة الانجليزية «غوريلا» Guerrilla . ما مصدر هذه الكلمة؟

ج 520 : كلمة اسبانية تعني «الحرب الصغيرة» وقد ظهر هذا التعبير اثناء حرب شبه الجزيرة الايبيرية (1807-1814م) . وذلك عندما غزا «نابليون» اسبانيا والبرتغال .

س 521 : رصاص «دم ـ دم» Dum-Dum هو رصاص بنادق ومسدسات ورشاشات حرم دولياً ويسبب الاصابة به صدمة على مساحة عريضة ويتفتت عند

دخوله جسم الانسان ، اخترعه الكابتن الانجليزي «بيرتي كلي» Bertie Clay عام 1890م . واستخدم لاول مرة من قبل القوات البريطانية ضد قوات الثورة المهدية في السودان في معركة «ام درمان» عام 1898م . ما هو اصل هذه التسمية؟

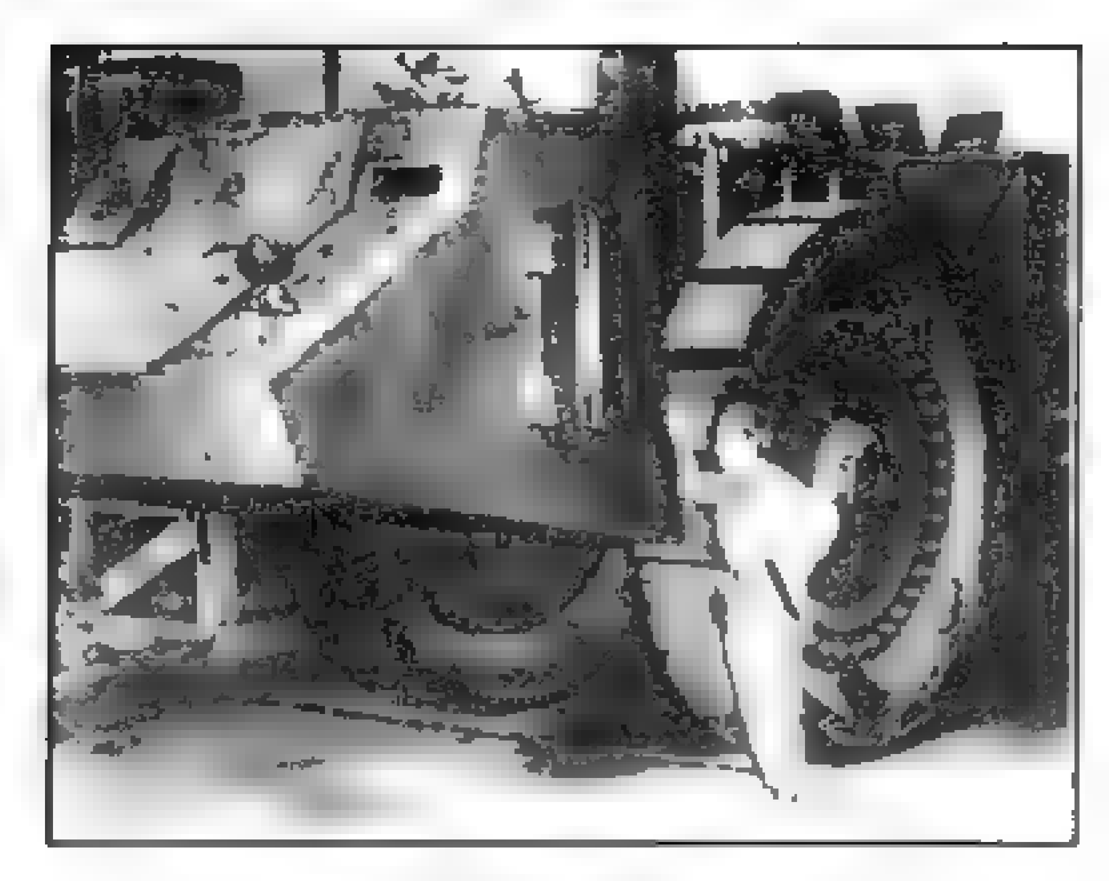
ج 521 : هو اسم حي في مدينة «كلكتا» الهندية انشأ فيه البريطانيون عام 1853م مصنعاً للذخائر . واصل الكلمة «دم ـ دم» هو «دمدامة» وتعني التلة باللغة الهندية .



سؤال رقم (521)
رصاصة دم ـ دم فردية الصنع تم تقسيم راسها لتتفتت إلى أجزاء عند ارتطامها بجسد الضحية مما يجعل معالجة الإصابة امراً اكثر صعوبة.

س 522 : ما هو اكبر جهاز انتج لكسح الالغام الارضية وتفجيرها وفتح ممرات عبر حقولها تم انتاجه في تاريخ الحروب الحديثة؟

ج 522 : العربة الالمانية المدرعة لكسح الالغام «رومر ـ اس» Raumer-S من انتاج شركة «كروب» Krupp وتم انتاج نموذجها الاول عام 1944م وكانت تزن 130 طناً وقطر عجلاتها 2.7م وتمت تجربتها قبل نهاية الحرب العالمية الثانية بفترة قصيرة .



سؤال رقم (522)

كاسحة الألغام الألمانية «رومر-إس» بعد استيلاء الجيش الأمريكي عليها عقب استسلام ألمانيا في الحرب العالمية الثانية. ويبلغ قطر الإطار الخارجي لهذه المركبة 2.75 متراً، وتتكون من جزئين امامي وخلفي كل منهما له محرك مستقل ويتصل الجزءان بوساطة وصلة مرنة، ويتم التحكم في المركبة من خلال سائق واحد. ولم ينتج من هذه المركبة العملاقة سوى نموذج واحد.

س 523 : ادخل البريطانيون الدبابة الى المعركة البرية لاول مرة في التاريخ عام 1917م أثناء احداث الحرب العالمية الاولى . متى تم اختراع أول سلاح مضاد للدبابات؟

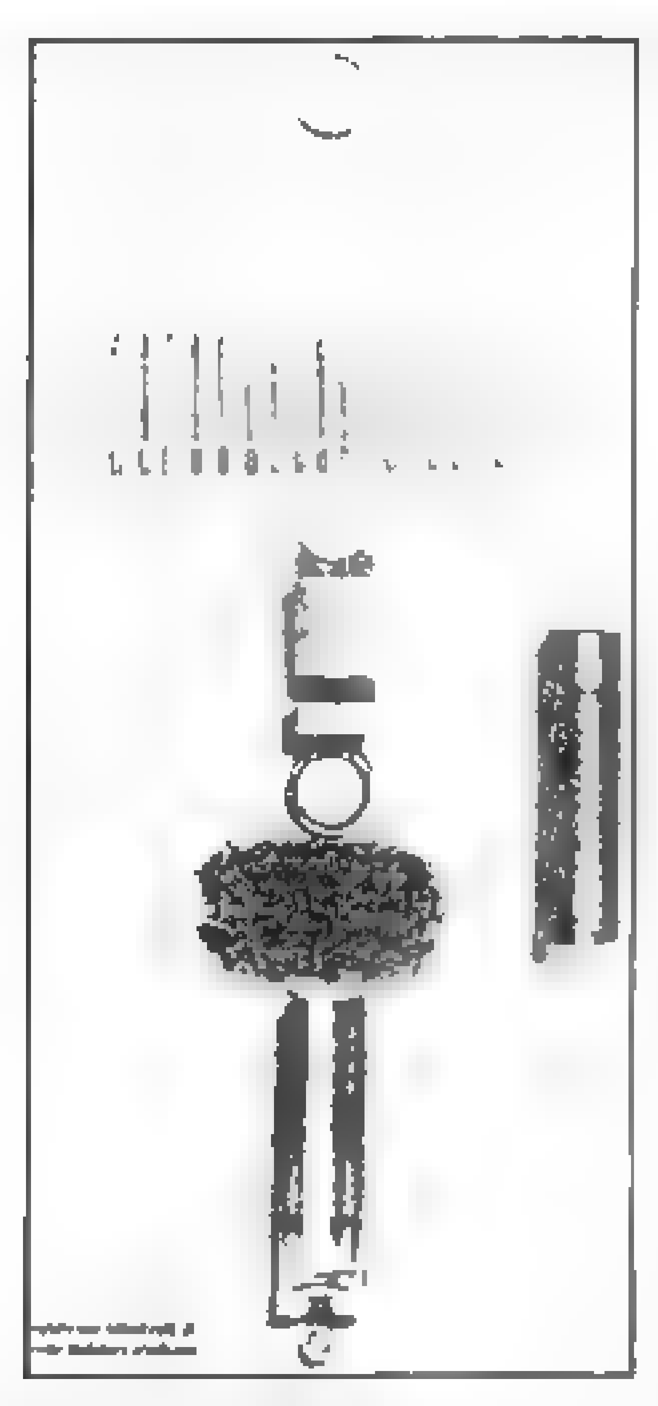
ج523 : هي رصاصة «خارقة للدروع» Armour Piercing اخترعها النمساوي «روث» Roth عام 1903م ، ولم يكن لها اي استخدام حتى ظهرت الدبابة .

سؤال رقم (523)

الرصاصة الخارقة للدروع «روث» التي أهملت حتى ظهرت المدرعة والدبابة في الحرب العالمية الأولى واستخدمت أيضاً بعد ذلك في الذخائر المضادة للطائرات. وهذه الإطلاقة تتكوّن من قلب داخلي من مادة متصلدة يحيط بها قميص من الرصاص. وعند اصطدامها بالدرع ينهرس الغلاف الخارجي حول نقطة الاصطدام ويندفع القلب لاختراقه

س 524 : ماذا تعرف عن ذخائر «خلية النحل» Beehive Shell؟

ج 524 : قذيفة مدفعية من عيار لا يقل عن 105 ملم طورتها الولايات المتحدة عام 1950م يؤدي انفجارها الذي يتم من خلال مفجر زمني بعد إطلاقها الى انفلاق غلافها الخارجي عند نقطة محددة مسبقاً وينجم عن ذلك انطلاق عدة مئات من الاسهم المعدنية المعبأة بداخلها في اتجاه الهدف فتنتشر على مساحة كبيرة من الارض وتؤدي الى اصابات بالغة في افراد العدو ودروعه الخفيفة . ولقد استنبط اسم هذه الذخيرة من طبيعة الصوت الذي يحدثه انطلاق الاسهم والذي يشبه طنين النحل .



سؤال رقم (524)
ذخيرة « خلية النحل» تحتوي على اسهم بداخلها وتنفصل عن بعضها البعض بالقرب من الهدف لتغطي مساحة كبيرة من ارض المعركة.

س 525 : لا تعلن مختلف دول العالم عن ميزانيات وكالات الاستخبارات العامة لديها باعتبارها من أسرار الدولة الهامة ولكن تقديرات الخبراء تشير الى ان ميزانية أي من الولايات المتحدة وبريطانيا في هذا المجال ما زالت مرتفعة رغم إنتهاء عهد الحرب الباردة . كم تقدر ميزانية اي منهما عام 1994؟

ج525 : الولايات المتحدة : 20 بليون دولار ـ بريطانيا : 5.1 بليون دولار تقريباً .

س 526 : «القنبلة اليدوية» Hand Grenadesالتي اخترعها البريطاني «سير ويليام ميلز» Sir William Mills عام 1915م في مدينة برمنغهام وعرفت باسمه هي الاشهر في العالم وانتج منها عدة طرز اشهرها «الطراز M-36 الذي انتج واستخدم من قبل عدة جيوش في العالم اثناء الحرب العالمية الثانية وبعدها وحتى يومنا هذا . فهل صحيح ام خطأ؟ وما الصحيح؟

أ ـ ان القنبلة اعطيت رقم 36 لان تحزيز جسمها الخارجي قسمها الى 36 قسم .

ب ـ ان حرف «ام» M اضيف الى تسميتها اختصاراً لـ Mesopotamia (بلاد الرافدين) بعد تعديلات اجريت عليها عام 1917م لتتناسب مع الاجواء الحارة .

جـ ـ ان التحزيز الخارجي لجسم القنبلة المصنوع من حديد الزهر هو ليساعد على تفتيت القنبلة عند انفجارها الى شظايا صغيرة .

ج 526 : أ ـ غير صحيح . ولا علاقة لعدد الاقسام بالتسمية وقد انتج من هذه القنبلة الطرز ارقام 5 - 23 - 36 وكلها لها نفس عدد التقسيمات .

ب ـ صحيح .

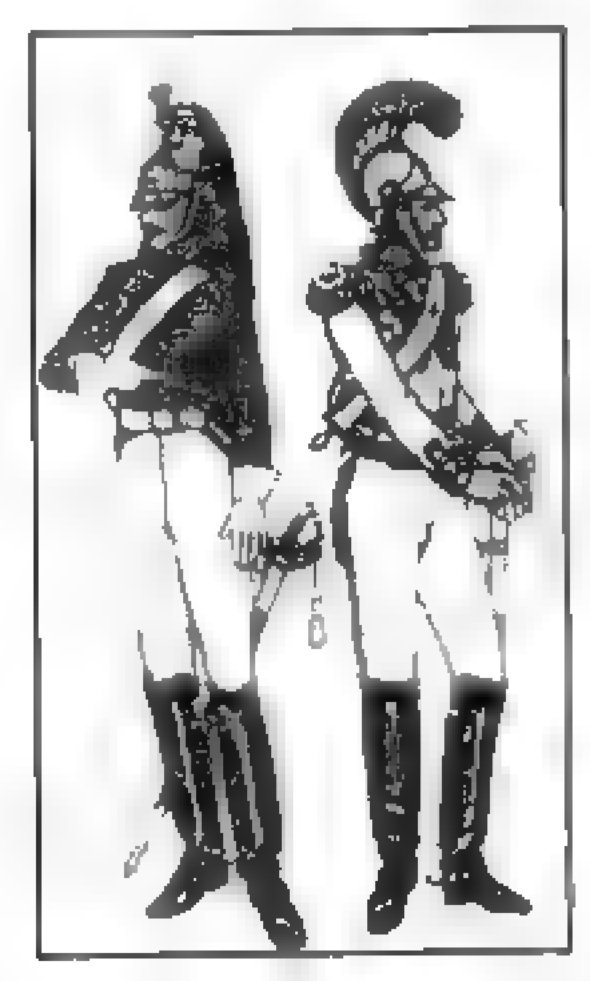
جـ ـ غير صحيح وبحسب نشرة المصنع فان التحزيزات الخارجية هدفها جعل القنبلة اكثر ثباتاً في قبضة يد الرامي المبللة بالماء والطين .

سؤال رقم (526)

القنبلة اليدوية «ميلز ـ 36» تم اختراعها عام 1915، الآن فكرتها الأصلية أخذت عن العرب في أثناء الحروب الصليبية حيث كانت القنبلة مصنوعة حينها من الفخار ومحشوة بالنفط ويتم إشعالها والقائها على العدو.

س 527 : «الحرس الجمهوري الفرنسي» Garde Repablicane يلبس حالياً خوذه نحاسية ذات طابع يوناني قديم وملابس زاهية . فالى اي عهد يعود هذا الزي؟

ج527 : الى عام 1812م وكان هو اللباس الرسمي لفرقة «الدراغون» Dragoon أو «التنين» في قوات «نابليون بونابرت» Napolean Bonabarte .

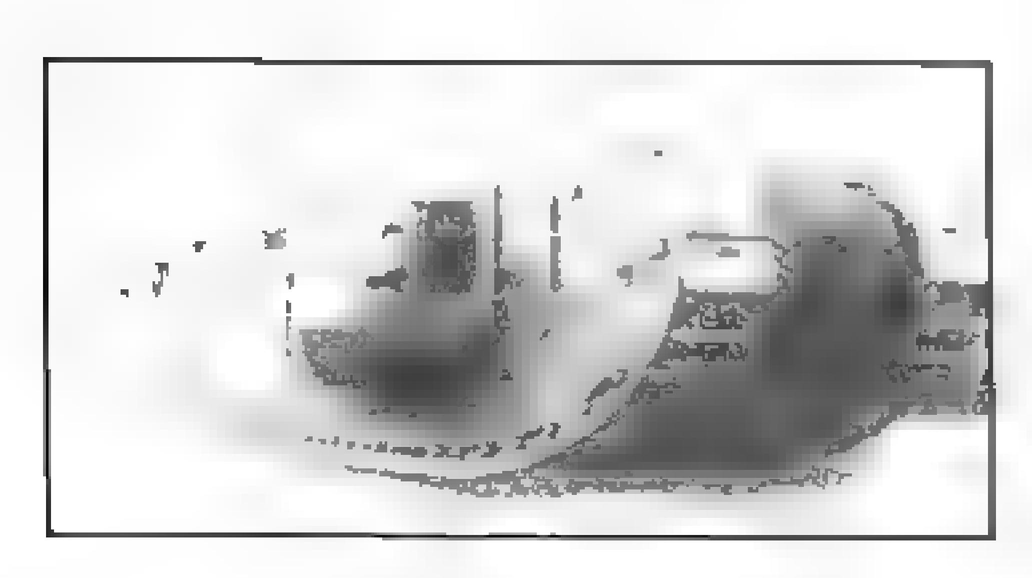


سؤال رقم (527)
لباس فرسان «التنين» في العصر النبوليوني الذي ما زال يرتديه إلى اليوم الحرس الجمهوري الفرنسي والإيطالي.

س 528 : سرت شائعات بين أفراد القوات البريطانية عام 1916م اثناء احداث الحرب العالمية الاولى عن قرب وصول سلاح بريطاني جديد الى جبهة القتال ووصفت الشائعات هذا السلاح بأنه قادر على تسلق الاشجار وعبور الانهار والقفز مثل حيوان الكنغر . ما هي حقيقة هذا السلاح؟

ج 528 : هو «الدبابة» Tank .

سؤال رقم (528)
آخر طراز الدبابة «الأم» ويعرف باسم «مارك ـ 8» وبه تحسينات عدة من بينها الجنزير والبرج أعلى الدبابة إضافة إلى تعديلات داخلية من بينها فصل المحرك عن الطاقم وتزويدها بمحرك قوي ، ولكن هذه الدبابة ظهرت في نهاية الحرب العالمية الأولى ولم تشترك في القتال، وانتجت اعداد منها في الولايات المتحدة الأمريكية.

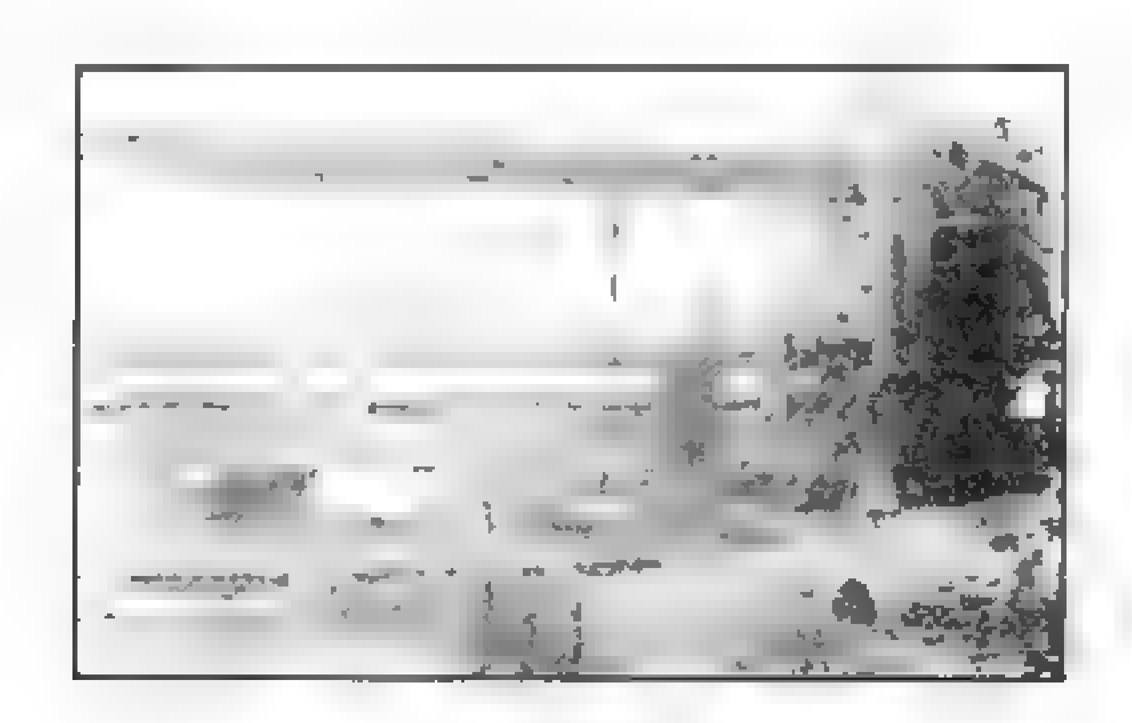


س 529 : هل يمكن استخدام قذائف المدفعية في التشويش على عمل اجهزة الرادار؟

ج 529 : نعم ـ تم تصنيع قذائف مدفعية خاصة عبارة عن حاويات تنفجر أو تتفكك وتنفتح بعد اطلاقها على ارتفاع مقرر مسبقاً وتقوم بنثر شرائط أو اسلاك من الصفيح أو الالمنيوم ذات طول محدد لتشكيل سحابة معدنية تعمل على تعمية الرادارات المعادية أو الاسلحة الموجهة رادارياً أو تلك الذكية التي تعتمد على الرادار للاستدلال على الهدف . وتعرف هذه القذائف باسم «قذائف الصدى الراداري» Rader Eco Shells .

س 530 : ما هو «المدفع الديناميتي» Dynamite Canon؟

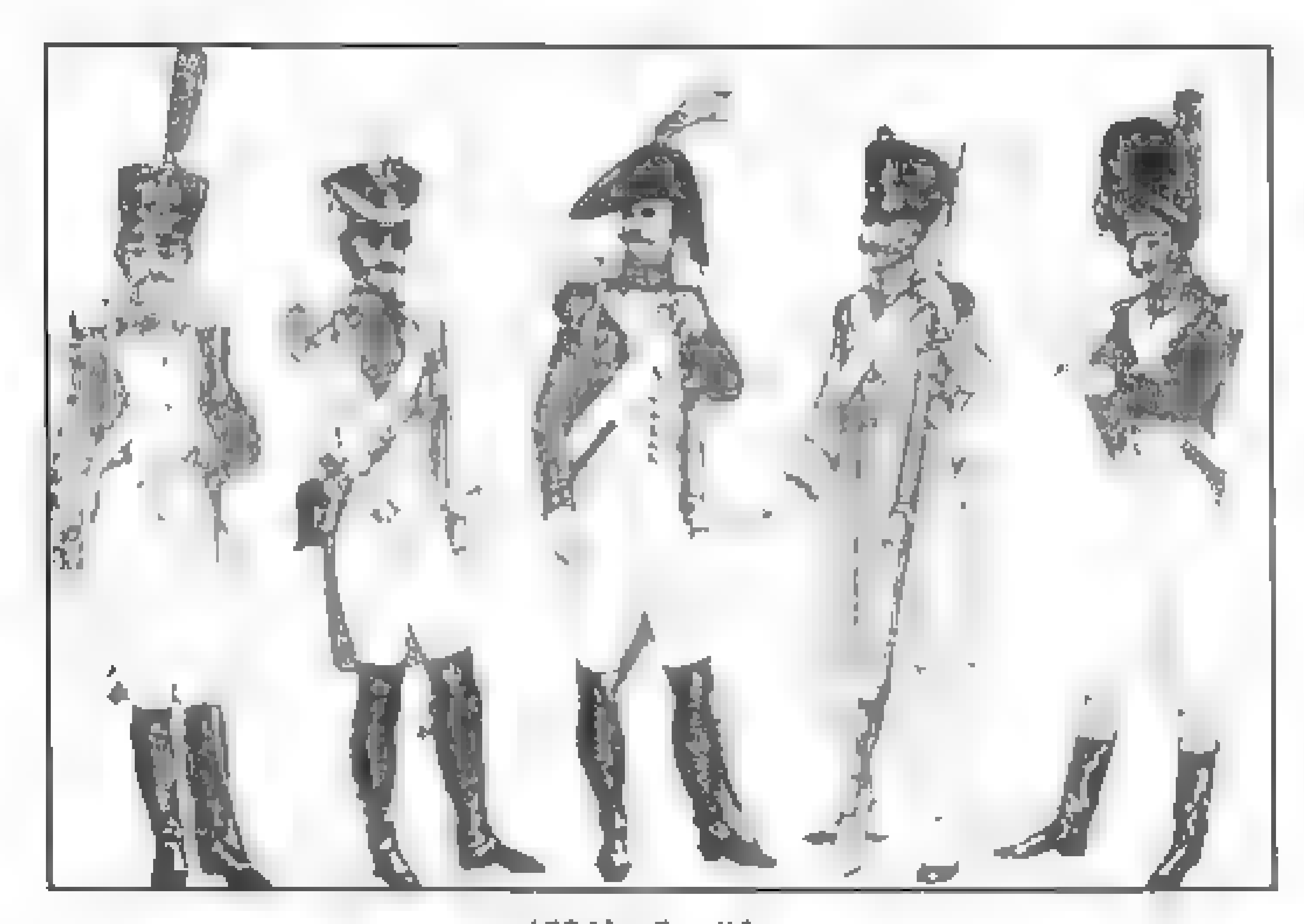
ج 530 : هو مدفع ضخم اخترعه «ميفورد» Mefford عام 1883م في مدينة «شيكاغو» ولكنه عرف بعد ذلك باسم مدفع «زيلونسكي» Zolinski ويعتمد على ضغط الهواء لدفع المقذوف . ويتم ضغط الهواء في خزانات خاصة ملحقة بالمدفع .



سؤال رقم (530)
مدفع «زيلونسكي» اعتبر في نهاية القرن التاسع عشر ثورة علمية وتحمّس له الكثيرون. وحتى تصميم الغواصة الأمريكية الأولى «هولاند» في مطلع القرن العشرين تضمن هذا المدفع كوسيلة لإطلاق الطوربيدات.

س 531 : كان الجنود يحصلون على قطع القماش اللازمة لحياكة الملابس العسكرية ويقوم كل منهم على حده بعملية التفصيل بحسب رغبته . متى أصبح تصميم وتفصيل الزي العسكري وحياكته صناعة كاملة لا تخضع لاهواء الضباط والجنود؟

ج 531 : أصبحت الملابس العسكرية صناعة أولاً في فرنسا عام 1806م في عهد «نابليون بونابرت» Napoleon Bonbarte .



سؤال رقم (531)

مجموعة من الملابس المختلفة للجنود الفرنسيين في عهد «نابليون» الذي يعد اول من اعتبر صناعة ملابس الجنود جزءاً من الصناعات العسكرية.

س 532 : كانت حوادث انفجار ذخائر المدفعية التي تحتوي على مادة «ت . ن . ت» T.N.T داخل ماسورة المدفع قبل انطلاقها من الامور المتكررة الحدوث اثناء الحرب العالمية الاولى ، وكانت تؤدي الى تدمير المدفع واصابة طاقمه . وتعود هذه الحوادث لما يعرف بظاهرة «النضح» Exudation . ما هي هذه الظاهرة؟

ج 532 : نظراً لان مادة «ت . ن . ت» T.N.T التي كان يتم تصنيعها لم تكن نقية بدرجة

عالية فإن جزءاً منها يصبح ذو درجة انصهار منخفضة ويتحول الى هيئة الزيت الذي يسيل الى خارج قطعة الذخيرة مما يجعل العبوات تنفجر بمجرد تفجير كبسولة اطلاق .

س 533 : قاد الجنرال الالماني «الكسندر كلوخ» (1846-1934م) Alexander Kluck الجيش الالماني الاول في هجومه الصاعق عام 1914م في مطلع الحرب العالمية الاولى وذلك بغرض احتلال باريس وكاد ينجح . ما هي اقرب نقطة وصل اليها عن العاصمة الفرنسية؟

ج 533 : 13 ميلاً .



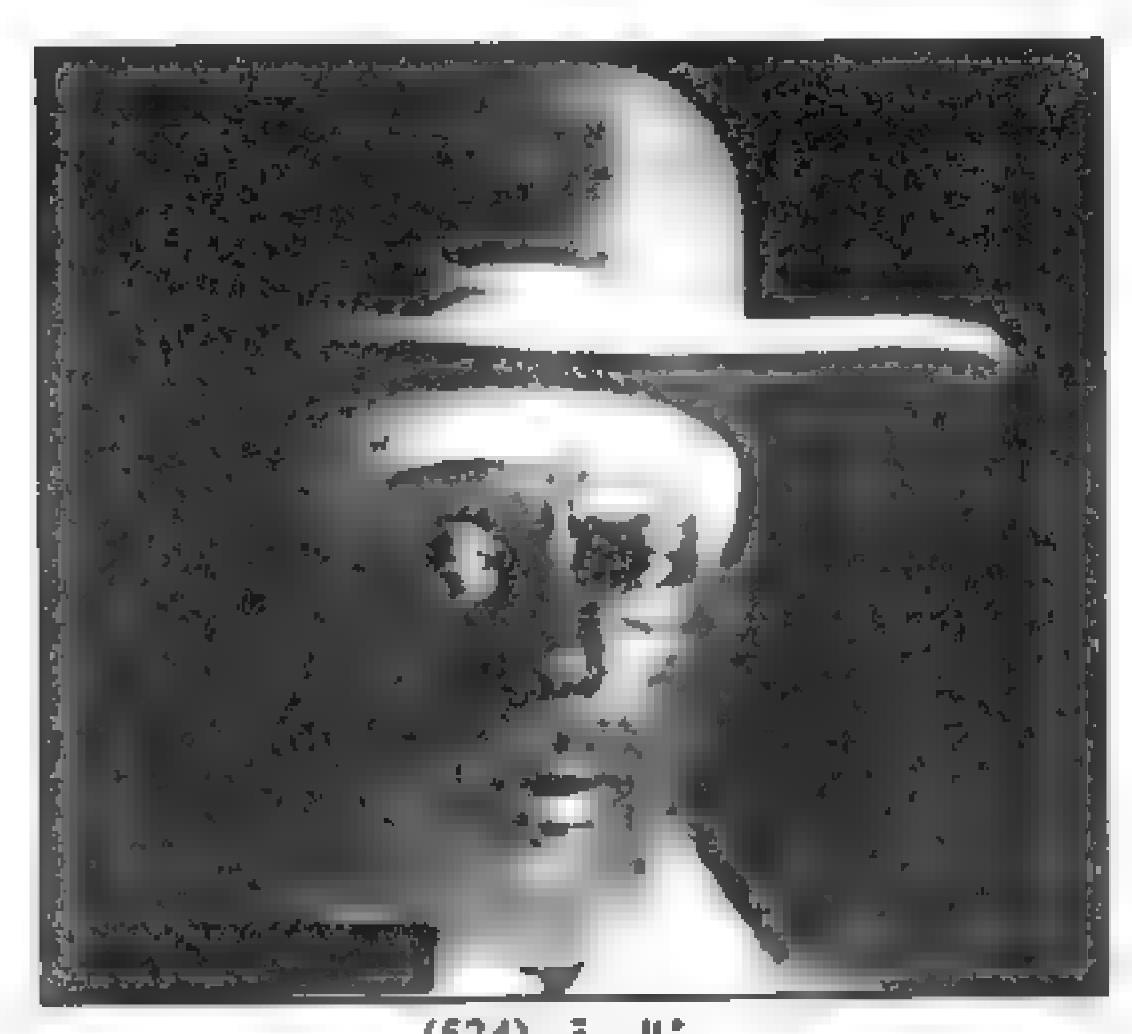
سؤال رقم (533)

الجنرال الالماني «الكسندر فون كلوخ» اخطا في فهم خطة الهجوم لاحتلال باريس عام 1914 فوقفت قواته على ابوابها غير قادرة على اقتحامها، واصيب بجروح في الخنادق الامامية وتقاعد عن الجيش.

س 534 : ما هي المعركة التي هزم فيها المحاربون الاثيوبيون الجيش الايطالي وكبدوه فيها خسائر فادحة ، الامر الذي جعل ايطاليا تعترف باستقلال اثيوبيا؟

ج 534 : معركة «أدوة» Adwa عام 1896م التي خسر فيها الجيش الايطالي 6500 قتيل و2500 اسير من اصل 20 الف جندي اشتركوا في المعركة ضد مجموع 90 الف

مقاتل تابعين للامبراطور الاثيوبي «مينيليك» (1844-1913م) Menelik .



سؤال رقم (534)
الأمبراطور الأثيوبي منيليك الثاني. وسع حدود بلاده إلى الحدود الحالية. وانتصر على الغزو الإيطالي لبلاده عام 1896، وسار بعد ذلك في طريق تحديثها.

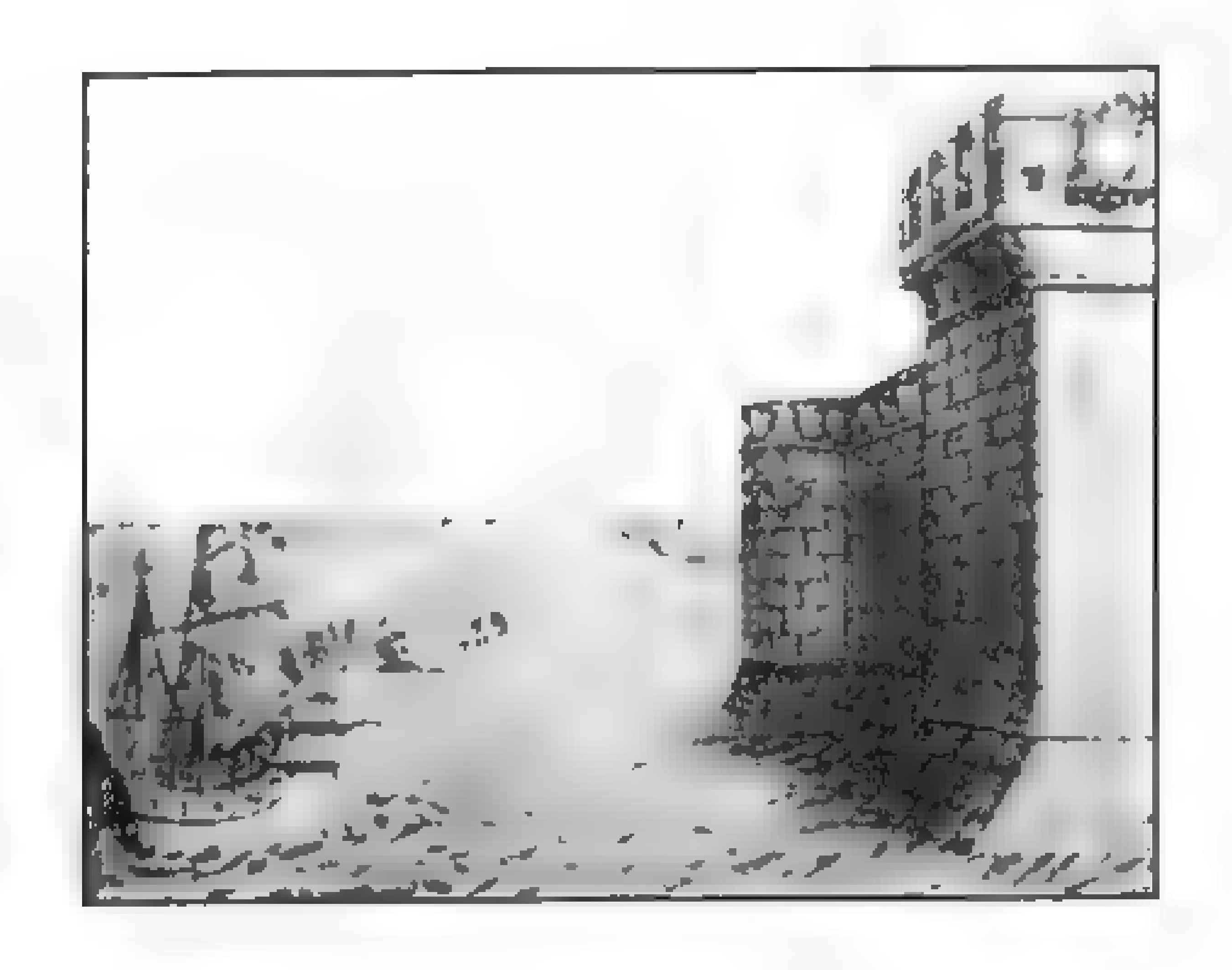
س 535 : لولا تمكن المانيا في عام 1907م من تحضير مادة «نترات الصوديوم» NaNo3 بطريقة صناعية عن طريق فصل النيتروجين الجوي ومن ثم تثبيته بالقوس الكهربائي لما استطاعت تحضير المواد المتفجرة وخوض غمار الحرب العالمية الاولى . من اين كانت تحصل المانيا على هذه المادة الاستراتيجية قبل تحضيرها صناعياً؟

ج 535 : من «تشيلي» Chile في امريكا الجنوبية حيث تتواجد هناك المادة على شكل رواسب طبيعية من بقايا طيور بحرية .

س 536 : قتل العالم الفيزيائي والرياضي الاغريقي الشهير «ارخميدس»(287-212 ق.م) Archimedes اثناء حصار الرومان لمدينة

في صقلية . ما هو السلاح الذي ينتمي إلى اسلحة «حرب النجوم» والذي اخترعه «ارخميدس» وتتحدث القصص الاسطورية عن أنه مكن المدينة من الصمود في وجه الحصار لمدة عام كامل؟

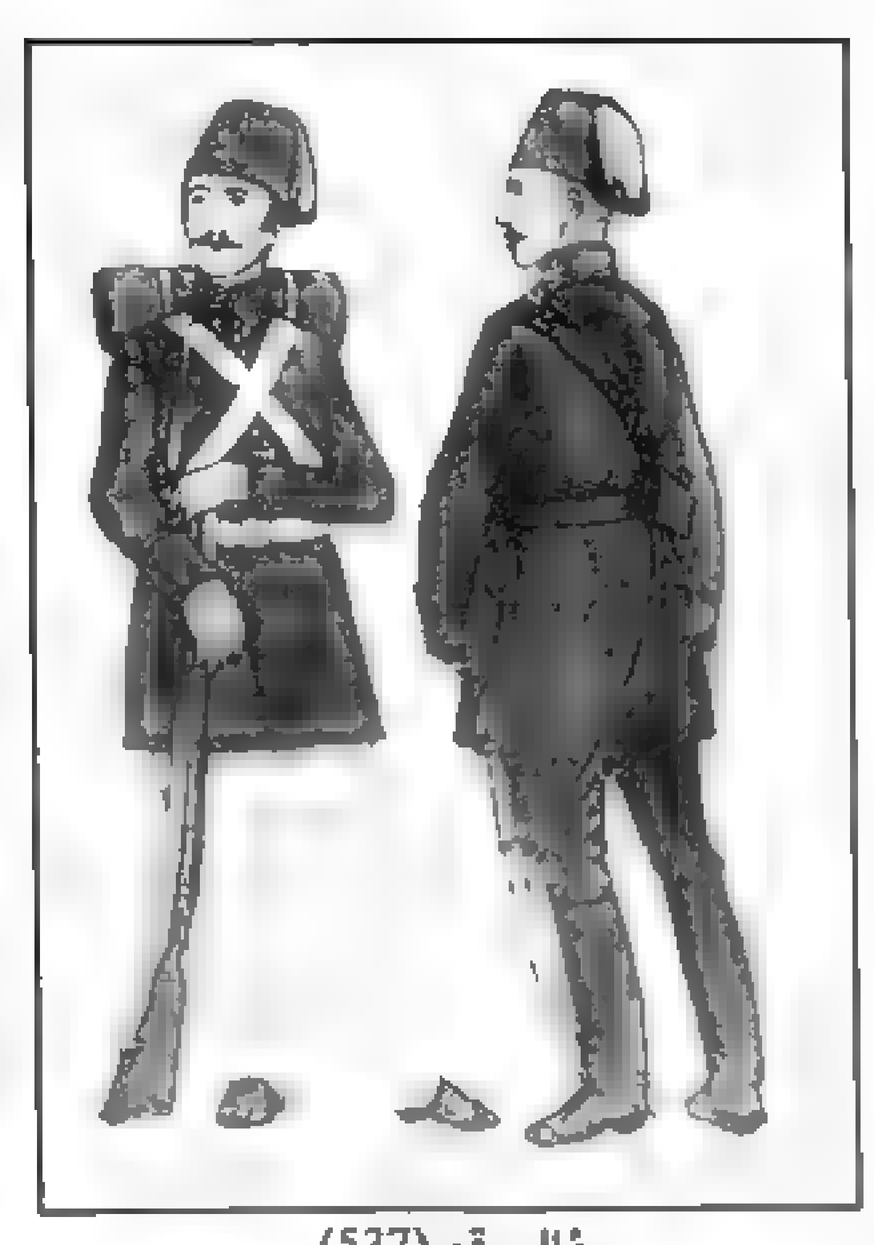
ج 536 : مرآة ضخمة تقوم بتركيز اشعة الشمس على السفن الرومانية الحربية المهاجمة فتحرقها عن بعد!



سؤال رقم (536)
بحسب الأساطير فإن «ارخميدس» جمع ضوء الشمس في مرآة ضخمة وأحرق بها سفن الرومان التي كانت تحاصر مدينته «سيراكوز» في صقلية.

س 537 : عمل «محمد علي باشا» (1769-1849م) حاكم مصر على إقامة صناعة عسكرية متكاملة في مصر واستقدم لها الخبراء من شتى بقاع العالم . وفي إطار ذلك انشأ في «فوه» مصنعاً لتزويد الجيش باغطية الراس «الطرابيش» التي اعتبرت في حينها الأفضل في العالم . من اين إستقدم محمد على خبراء هذه الصناعة؟

ج 537 : تونس والمغرب .



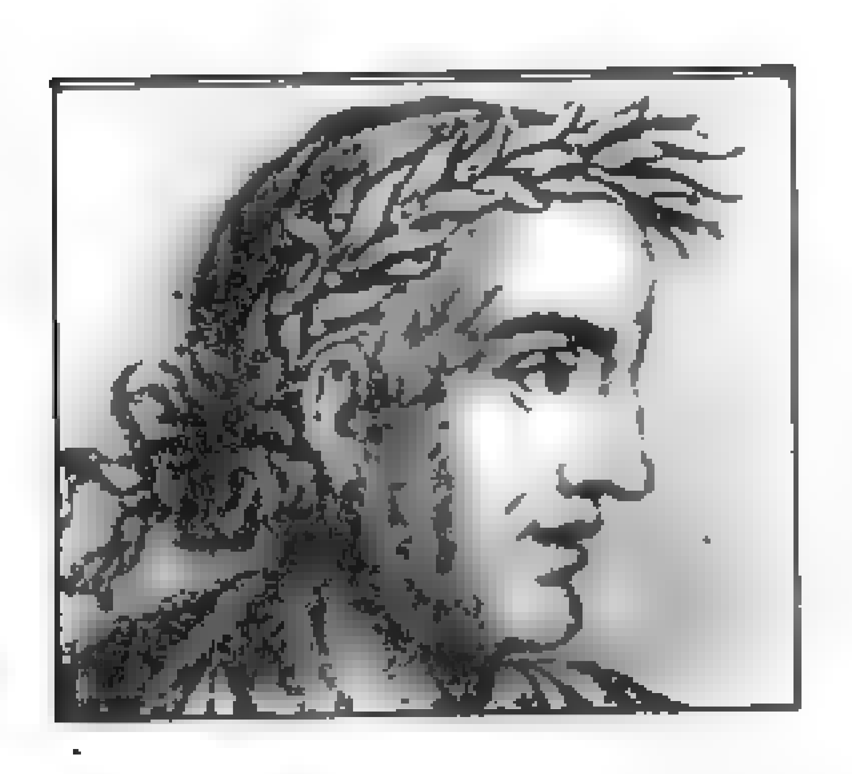
سؤال رقم (537)
ملابس جنود المشاة المصريين في عهد محمد علي حيث كان غطاء الرأس (الطربوش) عنصراً مهماً في هذه الملابس، وظلّ كذلك حتّى تغيّر في عام 1953م.

س 538 : ما هو تأثير الارتفاع المفاجئ لدرجة حرارة سطح الارض أو البحر على مدى إستشعار الرادار؟

ج538 : عند حدوث ارتفاع مفاجئ لدرجة حرارة سطح الارض أو الماء تنخفض كثافة الهواء الملامس لهذا السطح وتتولد ظاهرة تعرف باسم «النفق الجوي» Atmospheric Ducting والتي تجعل الموجات الرادارية الموازية لسطح الارض تتقوس مع الشكل الكروي للارض فتمتد احياناً قدرة إستشعار الرادار عدة مئات اضافية من الكيلومترات .

س 539 : من هو الفيلسوف التأريخي اليوناني الذي اعتبر «ان الفائدة الوحيدة لعلم الهندسة هي اعداد الرتب والملفات للجيش»؟

ج 539 : «افلاطون» (428 - 348 ق.م) Plato .



سؤال رقم (539)
«أفلاطون» أول من فكّر من الفلاسفة القدماء في أن الانخراط في السلك العسكري يحتاج إلى اختبارات للقدرات والقابلية.

س 540 : يعتبر في الثقافات الاسكندفانية والألمانية والانجلوسكسونية ممثل الشخصية الاسطورية كأفضل حداد صانع للسلاح عرفه التاريخ وقد نظمت القصائد المختلفة في وصف اسطورته ، حيث كان زعيماً للاقزام وانتقم لاستعباده بأن قتل أولاد ملك السويد واخترع جهازاً حلق به في الجو . من هو؟

ج 540 : «ويلاند ذي سميث» Wayland The Smith (Weland) .



سؤال رقم (540)
نقش على الخشب لصناع السيوف من «الفايكنج» أو غزاة الشمال يعود إلى القرن السابع الميلادي يصوّر صناعة سيف البطل الأسطوري «سيجفريد» Siegfried الذي قتل به التنين وأصبح رمزاً ومرادفاً للبطولة في الأدب الجرماني والاسكندنافي.

س 541 : قذائف المدفعية ذات القاعدة الجوفاء Hollow Base Shell تم تطويرها في السبعينات من هذا القرن . ما هو الفرق بينها وبين القذائف التقليدية؟

ج 541 : الجسم الخارجي للقذيفة تم اطالته بقطر اقل بعد القاعدة فشكل تجويفا عندها . وتساعد هذه الاضافة على التقليل من التيارات الهوائية المعرقلة Drag للطيران مما يزيد من مدى القذيفة بنسب تتراوح بين 10-12% عن القذائف التقليدية .

س 542 : ساعد اختراع «الحرير الصناعي» Rayon عام 1884م في تغطية متطلبات الجهود الصناعي العسكري خلال الحرب العالمية الاولى مما جعلها مادة استراتيجية . ما هي اهم استخدامات هذه المادة خلال الحرب؟

ج 542 : تغطية اجنحة الطائرات لاعطائها الشكل المطلوب . وفي صناعة مظلات الهبوط .

س 543 : من هو العالم الكيميائي الالماني الذي طور الغازات السامة للاستخدام العسكري في الحرب العالمية الاولى واخترع طريقة لتحضير مادة «نترات الصوديوم» المستخدمة في صناعة المتفجرات والاسمدة الزراعية ، وعرفت هذه الطريقة باسمه؟

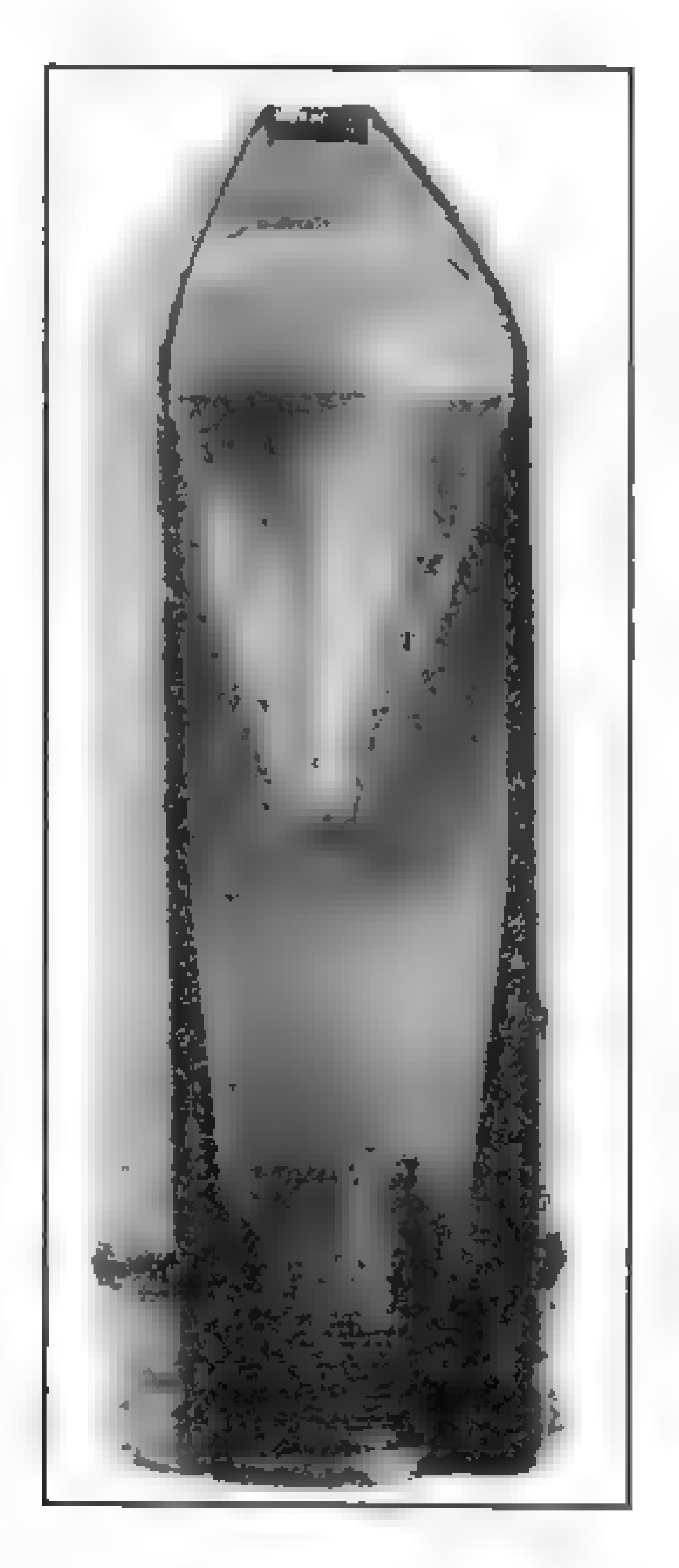
ج543 : «فريدز هابر» Fritz Haber (1868-1934م) وقد حصل جائزة نوبل في الكيمياء عام 1918م .

س 544 : ما هو الفرق بين شحنات الذخائر الحربية التالية؟

- **«الشحنة الفارغة»** Hollow Charge .
- **«ظاهرة نيومان»** Neumann Effect .
- **«ظاهرة مونرو»** Monroe Effect .
- **«هيت»** HEAT .

ج 544 : جميعها اسماء مختلفة للذخيرة المضادة للدروع الخارقة الحارقة والتي تعرف ايضاً باسم «الشحنة المشكلة» Shaped Charge . وهي عبارة عن مادة شديدة الانفجار

تشكيل مقدمتها لتأخذ شكل حفرة قمعية وبوضع المفجر في مؤخرة الشحنة . وعند انفجارها يتركز التفجير حول بؤرة محددة على مسافة معينة من حافة الشحنة . ويجعل هذا التركيز للانفجار قدرة على اذابة صلب الدروع الى سماكات كبيرة وتستخدم هذه الشحنات في ذخائر الاسلحة المضادة للدروع بصورة عامة .



سؤال رقم (544)

قطاع في ذخيرة «الشحنة الفارغة»، ويلاحظ القطع المخروطي في المادة المتفجّرة في مقدّمة المقذوف. والصاعق المفجّر في الأسفل. وعند الارتطام بالهدف فإن كامل تاثير الانفجار يركّز في نقطة راس المقذوف كالعدسة المجمعة مما يحدث صهراً لمادة درع الهدف.

س 545 : فيلسوف اغريقي تاريخي يعتبر اول من فسر في التاريخ حركة ومسار انطلاق الاسهم والمقذوفات ، ووصل الى نتيجة خاطئة مفادها ان الهواء هو المحرك للسهم المنطلق من القوس وبحسب نظريته فإن «الهواء ينفتح من الامام ويغلق من الخلف» . من هو؟

ج 545 : «ارسطو» أو «ارسطو طاليس» (384-322 ق م.) Aristotle .



سؤال رقم (545)
الفيلسوف اليوناني «ارسطو» أول من درس علم المقذوفات في التاريخ الغربي، وأوجد حلولاً علمية لحركتها. مات عندما انقلبت «أثينا» على الإسكندر بعد وفاته.

س 546 : عندما تنفجر الذخيرة تخرج منها شظايا في جميع الاتجاهات ومن جميع الاحجام . ما هو أدنى وزن فعال قاتل للشظية المضادة للأفراد المنطلقة من تفجير الذخائر ؟

ج 546 : من 2-3 غم .

س 547 : ما هو العلم العسكري الذي تحدث عنه القائد البريطاني الشهير «دوق ويلنجتون» (1769-1852م) Duke of Wellington دون أن يحدده عندما قال مقولته الشهيرة «لقد امضيت عمري كله في محاولة إستقراء ماذا يقع على الجانب الآخر من التل»؟

ج 547 : علم رصد العدو Surveillance .



سؤال رقم (547)

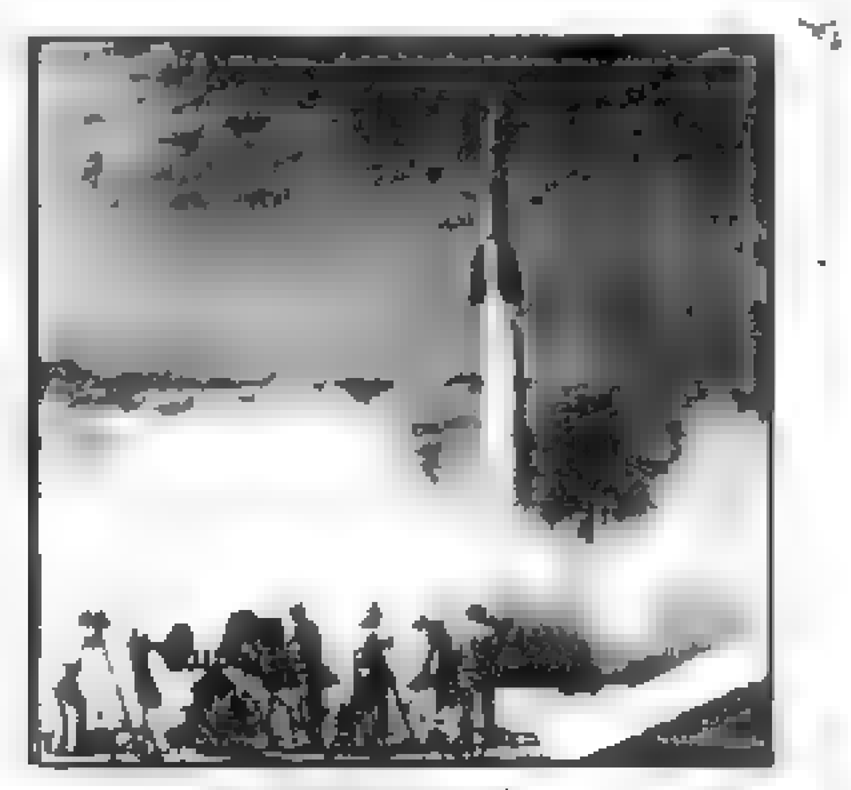
«دوق ولنجستون الأول» أو «آرثر ولزلي» Arthur Wellesley واطلق عليه لقب «قاهر فاتح اوروبا» و «الدوق الحديدي» بعد هزيمته لقوات «نابليون» في معركة «ووترلو» عام 1815م. ولم يكن محبوباً بين جنوده، وكان يصفهم بانهم « حثالة الأرض».

س 548 : يقال ان العالم والمخترع العربي الأندلسي «عباس ابن فرناس» حاول الطيران بأن صنع لنفسه أجنحة وكسا جسمه بالريش فقضى نحبه في تلك المحاولة عام 888م . من هو المخترع الاسلامي الآخر الذي كرر نفس المحاولة وكانت له نفس النهاية عام 1003م؟

ج 548 : «اسماعيل بن حماد الجوهري» .

س 549 : على اثر هزيمة المانيا في الحرب العالمية الثانية عام 1945م حصلت الولايات المتحدة على أعداد كبيرة من نماذج صواريخ «في ـ 2» V-2 التي استخدمها النازيون خلال الحرب في قصف بريطانيا . ما هو الاكتشاف العلمي الفضائي الذي تحقق في الولايات المتحدة باستخدام هذه الصواريخ الاسيرة؟

ج 549 : تمكن العالم الضابط البحري الامريكي «فان ألن» Van Allen باستخدام إطلاقات متعددة لهذه الصواريخ من اكتشاف الحزام الاشعاعي المحيط بالكرة الارضية عام 1946م والذي عرف بعد ذلك باسمه .



سؤال رقم (549)

عملية إطلاق للصاروخ الألماني "V-2" من فوق الأراضي الأمريكية ضمن برنامج الأبحاث العلمية الذي رعته جامعة «جونز هبكنز» عام 1946، وأدّى إلى اكتشاف حلقات الجزئيات الإشعاعية الفضائية التي تحيط بالكرة الأرضية، والتي تعرف باسم حلقات « ڤان ألن».

س 550 : شركة «وستنغهاوس» Wistinghouse الامريكية واحدة من كبريات الشركات العالمية في إنتاج المعدات الكهربائية بدءاً من الاجهزة المنزلية الى محطات التوليد الكهربائية العاملة بالطاقة النووية ، وفي مجال الاسلحة تنتج مختلف انواع الرادارات واجهزة التحكم والملاحة والاتصالات واجهزة الحرب الالكترونية إضافة الى القاطرات والمحركات الطوربينية . من اين

حصلت هذه الشركة على إسمها؟

ج 550 : اسمها «جورج وستنغهاوس» George Westinghouse (1864-1914) الذي كان يعمل مهندساً في الاسطول الامريكي .

س 551 : اقام المسلمون فيما بين القرن الثالث والخامس الهجري مجموعة متتالية من الحصون على طول الساحل الافريقي ، وكان من ضمن المهام التي أنيطت بهذه الحصون إرسال رسائل البريد العسكري باستخدام الاشارات النارية فيما بين كل حصن والذي يليه . كم من الوقت كان يستغرق وصول رسالة من طرابلس في ليبيا الى الاسكندرية في مصر؟

ج 551 : من ثلاثة إلى اربع ساعات .

س 552 : عالم مصري ونابغة . فعندما كان عدد من فهموا واستوعبوا النظرية النسبية لـ «انشتاين» Einstein لا يتجاوز أصابع اليدين كان هو أحدهم . وفي الوقت الذي كانت أسرار القنبلة الذرية سراً دفيناً وحكراً على أفراد معدودين في هذا العالم كان هو ايضاً من بينهم . من يكون ذلك العالم المصري؟

ج 552 : الدكتور مصطفى مشرفه (1899-1950م) وله عدة مؤلفات في النظرية النسبية والذرة والقنابل الذرية .

س 553 : كان سن التجنيد الالزامي في بريطانيا خلال الحرب العالمية الثانية من عمر 18 الى عمر 50 عاماً للرجال ومن عمر 20 الى 30 عاماً للنساء . كم كان هذا السن في الاتحاد السوفيتي في نفس الفترة؟

ج 553 : من عمر 16 الى عمر 55 عاماً لكل من النساء والرجال على حد سواء .

س 554 : عبر القائد العربي الاسلامي «خالد بن الوليد» بجيشه الصحراء

الواسعة بين العراق وبلاد الشام (صحراء الوليد) لمسافة 800 كم عام 14هـ 636م لخوض معركة اليرموك ضد الجيش البيزنطي . ما هي الوسيلة غير التقليدية التي وفر فيها خالد المياه اللازمة لشرب الخيول اثناء المرحلة؟

ج 554 : استخدم بطون الجمال الحية كخزانات لحفظ المياه خلال الرحلة ، وذلك بأن ملئت معدهم بالماء قبل المسير وقطعن مشافيرها وكممت حتى لا تجتر ، وكانت تذبح في الطريق ليأكل الجنود لحومها وتسقى الخيول من مياه معدتها .

س 555 : يستخدم الهواء أو الغازات المضغوطة حالياً كوسيلة دفع لاخراج الصواريخ الموجهة حتى العابرة للقارات منها من انابيب الاطلاق أو الصوامع قبل أن تبدأ محركات الدفع فيها بالعمل بعد الخروج . من أول من فكر باستخدام الهواء المضغوط لتشغيل أسلحة الرمي؟

ج 555 : هو العالم الفيزيائي اليوناني «كيتسيبيوس الاسكندري» Ctesibius of Alexan-dria في القرن الثالث ق .م .

سؤال رقم (555)

عملية إطلاق صاروخ جوّال أمريكي من طراز «توماهوك» من فرقاطة بطريقة عمودية بوساطة الهواء المضغوط، وذلك لإبعاد الصاروخ عن السفينة وإعطائه سرعة إبتدائية عالية قبل ان تبدا محركاته الذاتية بالعمل. وتعرف هذه الطريقة في الإطلاق «بالإطلاق البارد».

س 556 : الضابط العسكري الطبيب النمساوي «ليوبولد فون اونبرغ» Leopold Von Auenbrug (1722-1802م) هو اول من استخدم طريقة الخبط على

صدر وجسم الانسان اثناء عملية الفحص التشخيصي للمريض . كيف استمد هذه الفكرة؟

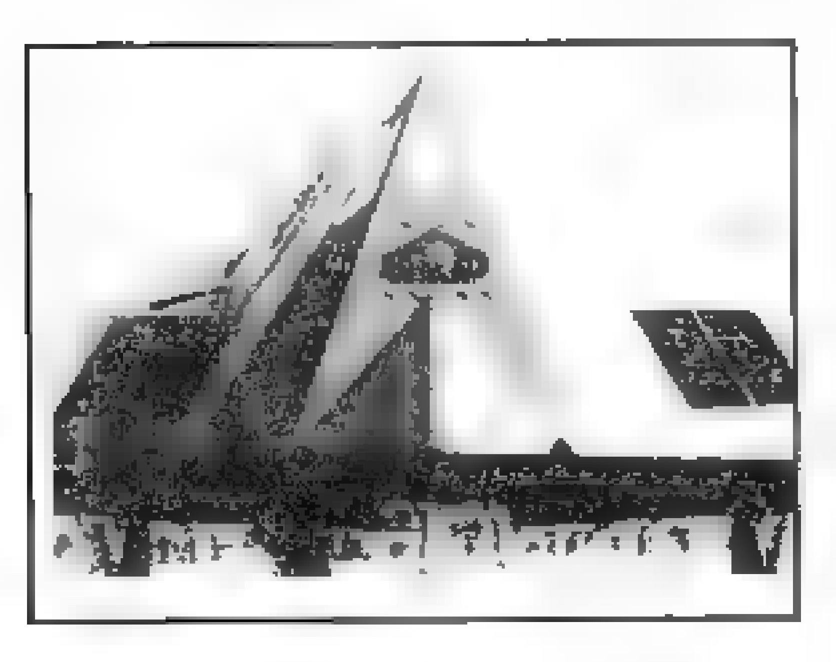
ج 556 : كان في صغره يساعد والده في ادارة فندق صغير وكان يستخدم طريقة النقر على براميل النبيذ لتحديد الكمية المتبقية فيها .

س 557 : «ابا عبيدة بن الجراح» ، «عمر بن العاص» ، «شرحبيل بن حسنة» ، «يزيد بن ابي سفيان» ، «القمقاع ابن عمر» ، «عكرمة بن ابي جهل» ، «ضرار ابن الازور» . ما هي المعركة الاسلامية الخالدة التي اشترك فيها هؤلاء القادة الاوائل مجتمعين؟

ج557 : «اليرموك» بقيادة «خالد بن الوليد» عام 14 هـ 636م ضد الرومان البزنطيين .

س 558 : رغم ان المقاتلة الامريكية الخفية (الاستلثية) "F-117" لا تحمل اية رادارة فانها على الرغم من ذلك قادرة على العمل بكفاءة عالية جداً في اقصى الظروف الجوية ، كما يمكنها توجيه اسلحتها الموجهة بدقة متناهية . كيف يتم لها ذلك؟

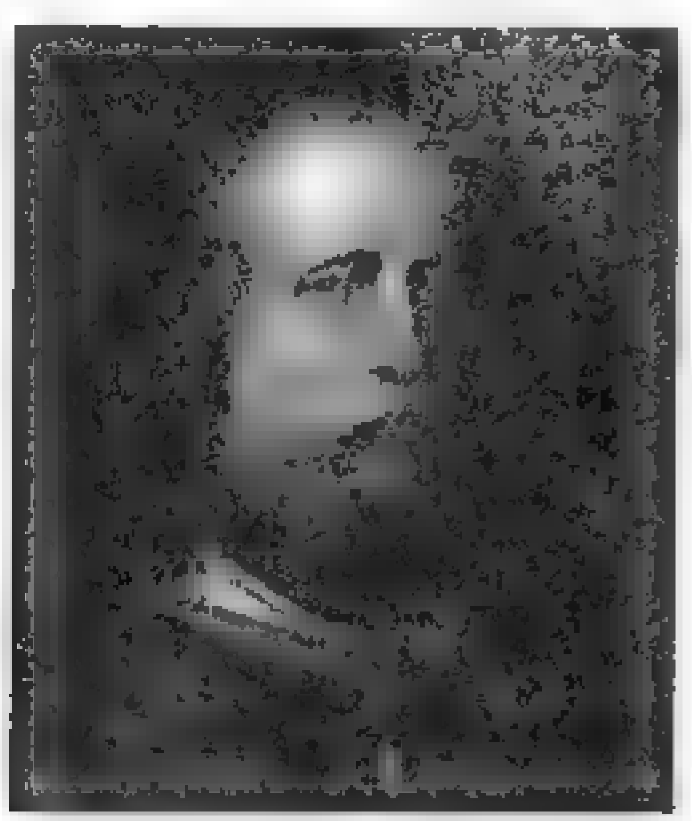
ج558 : تحمل هذه المقاتلة في مقدمتها جهازاً للرؤيا والتوجيه يعمل بتتبع الاشعة تحت الحمراء من الفئة التي تعرف باسم "Forward Looking Infra-Red" وتعني رؤية أمامية بالاشعة تحت الحمراء وتعرف اختصاراً بالاحرف FLIR ويوفر لها هذا الجهاز جميع مستلزمات الملاحة والتوجيه .



سؤال رقم (558)
جهاز الرؤية الامامية بالاشعة تحت الحمراء الملاحي داخل تجويف اسفل زجاج قمرة طيار المقاتلة الإستلثية «ف ـ 117». «صقر الليل» Night Hawk. وقد سقطت إحدى هذه الطائرات اثناء العمليات العسكرية الجوية الاطلسية فوق يوغسلافيا في اثناء ما عرف بحرب «كوسوفو» عام 1999.

س 559 : البس الزعيم القومي الايطالي «غوسيب غاريبلدي» (1807-1882م) Giaseppe Garibaldi افراد ميليشياته قمصاناً حمراء تميزوا بها . ما هو مدلول إختيار هذا اللون تحديداً؟

ج 559 : حصل «غاريبلدي» على القمصان الحمراء هدية من حكومة «اورغواي» التي كان قد ساعدها في وقت سابق في حربها ضد الارجنتين . وجاءت الهدية لونها احمر دون اية مدلولات .



سؤال رقم (559)

الزعيم التاريخي الإيطالي «غاريبلدي» قاد الفرقة الإيطالية في حرب تحرير «أورجواي» من الحكم الأرجنتيني قبل أن يحرر ويوجد دولة إيطاليا عام 1860م، ويصبح احد ابرز قادة حرب العصابات في التاريخ الحديث.

س 560 : من هو العالم الذي لقب بـ «ابو الطيران البريطاني»؟

ج 560 : «سير جورج كايلي» (1774-1857م) Sir George Kayley صمم اول طائرة عمودية تعمل بالبخار كما طور طائرة شراعية غير مأهولة عام 1807م .

س 561 : ما هي الأصول العرقية لغالبية الجنود المسلمين في المعارك التالية؟ :-

أ- فرسان جيش المماليك بقيادة «عز الدين قطز» في معركة «عين جالوت» ضد المغول عام 1260م .

ب ـ جيش الفتح العربي بالاندلس بقيادة «طارق بن زياد» عام 711م .
ج ـ رماة القوات الفاطمية المدافعة عن أسوار القدس بقيادة «افتخار الدولة» ضد الحملة الصليبية عام 1099م .
د ـ الجيش الاسلامي بقيادة «خالد بن الوليد» في معركة «اليرموك» عام 636م .

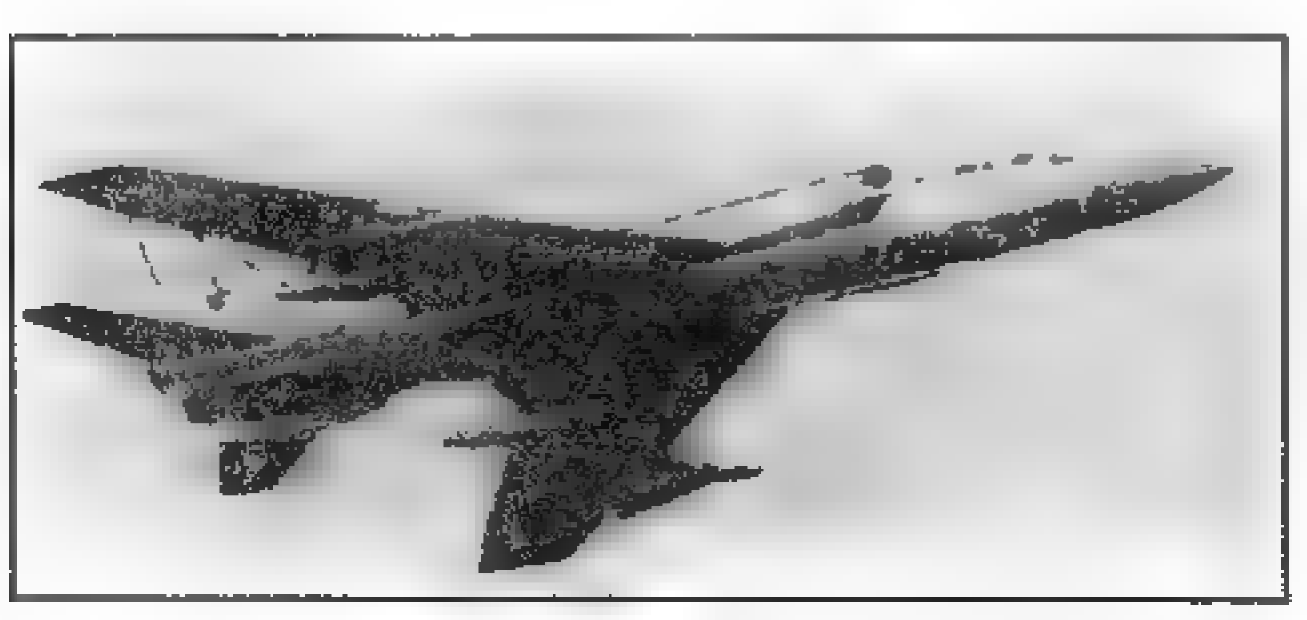
ج 561 : أ ـ خورازميه . ب ـ بربر . ج ـ سودانية . د ـ قبائل أهل اليمن .

س 562 : من هو الطبيب الجراح العسكري الذي يعتبر أول من كتب في وصف ومعالجة الاصابات بالاسلحة النارية؟

ج 562 : الالماني «هيرو نوموس برونشفيغ» Heronimus Brunschwing (القرن الخامس عشر الميلادي) .

س 563 : في عام 1959م بدأت الطائرة الاعتراضية السوفيتية ذات المحركين النفاثة «تي يو ـ 28 فيدلر» TU-28 Fiddler في دخول الخدمة العاملة . ما هو اللقب الذي ما زالت تحمله هذه الطائرة حتى الان؟

ج 563 : «اثقل وأكبر معترضة في العالم» حيث يبلغ وزن اقلاعها الاقصى حوالي 100 الف رطل وبحر اجنحتها 20 متراً وطولها 26 متراً وتستطيع هذه الطائرة الوصول الى سرعة 1.5 سرعة الصوت مع تسليح مكون من اربع صواريخ جو ـ جو رادارية من نوع «أ.أ.5» AA-5 .



سؤال رقم (563)
المقاتلة السوفيتية «تي يو ـ 28 فيدلر» بدأت العمل عام 1961، وتحمل في مقدمتها أكبر صحن راداري لأي مقاتلة، وقد تم تطويرها ضمن استراتيجية التصدي لقاذفات القنابل الأمريكية بعيدة المدى من طراز «ب ـ 52»

س 564 : ما هو القاسم المشترك بين غزوات الرسول (صلعم) التسعة عشرة التالية؟ : ـ
غزوة ودان ـ بواط ـ الشعيرة ـ بدر الاولى ـ بني قينقاع ـ بني سليم ـ السويق ـ ذي امر ـ بحران ـ حمراء الاسد ـ بني النضير ـ ذات الرقاع ـ بدر الاخرة ـ دومة الجندل ـ بني لجيان ـ ذي قرد ـ الحديدية ـ عمرة القضاء ـ تبوك .

ج 564 : في جميع هذه الغزوات انهزم المشركون فيها جميعاً دون قتال تحسباً من قوة المسلمين .

س 565 : الفوتوغرامتري Photogrammetry هو علم استخدام التصوير لعمل الخرائط والقياسات المساحية وقد شهدت الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) بدء الاستخدام الموسع لهذا العلم من خلال ما يعرف بالتصوير الجوي . من أول من بدأ هذا العِلم؟ ومتى؟

ج 565 : العالم الفرنسي «ايمة لوسيديت» (1819-1936م) Aime Laussedat وذلك عام 1915م عندما اخترع أول آلة تصوير مساحية عرفت باسمه . كما كان قد اخترع آلة التصوير الشهيرة التي استخدمت في عمليات التصوير الجوي خلال الحرب العالمية الاولى .

س 566 : ما هي أول مقاتلة سوفيتية زودت «برادار» للعمل في جميع الاحوال الجوية؟

ج 566 : المقاتلة «ياك ـ 25» Yak-25 (Flashlight) التي حلقت لاول مرة عام 1953م وحملت نماذجها اللاحقة صواريخ جو ـ جو ، وهي ذات محركين نفاثين يوفران لها سرعة اقصاها 1104 كم في الساعة .

سؤال رقم (566)
المقاتلة السوفيتية «ياك ـ 25» صممت للقتال على الارتفاعات المنخفضة وانتجت منها نماذج للقتال الجوي وأخرى للقذف الأرضي، وتعتبر أول مقاتلة تتخطى سرعة الصوت على الارتفاعات بالغة الانخفاض.

س 567 : «جيش المنحة» Bonus Army تشكل في الولايات المتحدة عام 1932م . ما هي الحرب التي أعد هذا الجيش من أجل خوضها ؟

ج 567 : لم يكن جيش المنحة جيشاً بالمعنى المفهوم بل هو تجمع تظاهري في واشنطن ، تكون من 12 الف من المحاربين القدماء الذين إشتركوا في الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) . مطالبين بمساعدة مالية للتغلب على الوضع الصعب الذي رافق الركو د الاقتصادي في تلك الفترة وقد أُستخدم الجيش الامريكي لتفريقهم واعادتهم الى منازلهم ومنحهم الكونغرس الامريكي عام 1936 تعويضات مناسبة .

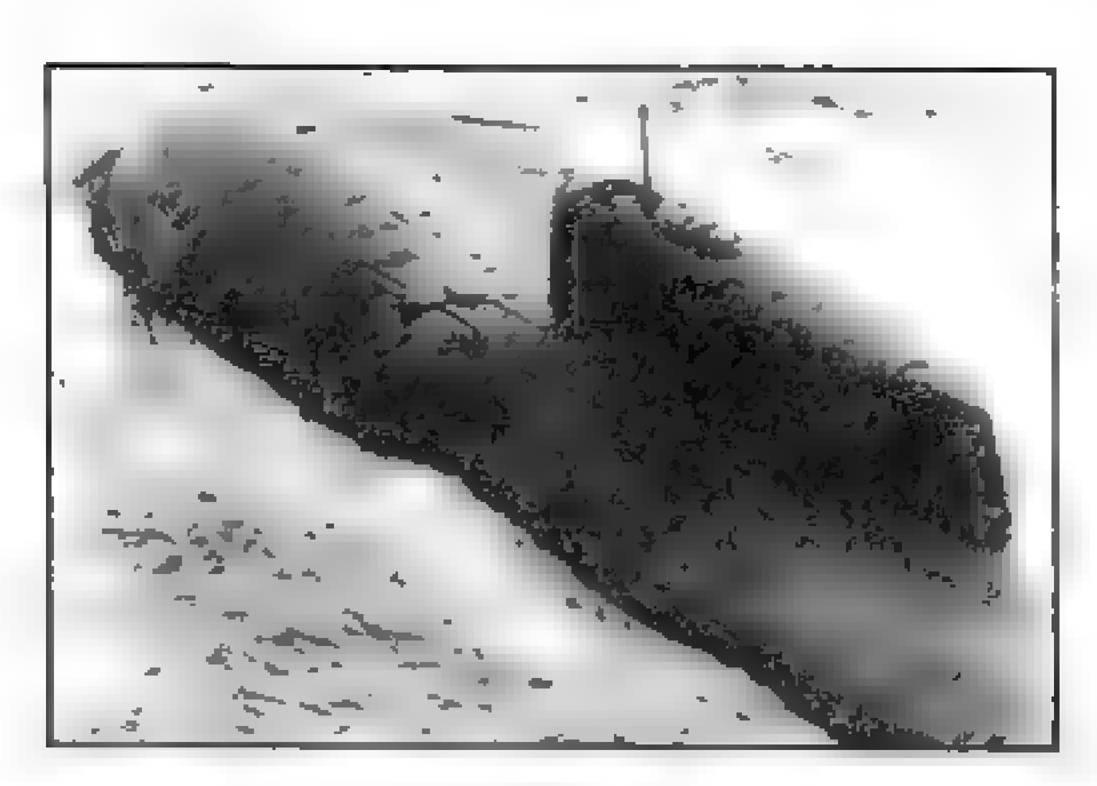
س 568 : من صاحب هذه المقولة : «فلما انهزم المسلمون انحزت الى رسول الله صلى الله عليه وسلم . فكنت اباشر القتال واذب عنه بالسيف وارمي عن القوس حتى خلصت الجراح الي»؟

ج 568 : هي «ام عمارة نسيبة بنت كعب المازنية» في معركة أحد .

س 569 : يُغطى السطح الخارجي للمكوك الفضائي الامريكي ببلاطات متراصة ، كما تشاهد بلاطات متراصة ملتصقة على الجسم الخارجي لبعض الغواصات الروسية . ما هو الغرض من هذه البلاطات؟

ج 569 : البلاط على سطح المكوك الفضائي هو نوع خاص من «السيراميك الكربوني» الذي يشكل درعاً حرارياً عازلاً لحماية المكوك من حرارة الاحتكاك بطبقة الغلاف الجوي خاصة اثناء عملية الهبوط من المدار الى الارض . اما البلاطات على سطح الغواصات الروسية فهي من مادة مطاطية ماصة للموجات الصوتية التي تبثها أجهزة «السونار» Sonar المعادية وبالتالي تصبح الغواصة عصية الاكتشاف . وتشكل هذه البلاطات أيضاً طبقة عازلة تخفض من صوت الاحتكاك بين جسم الغواصة والماء مما يزيد من

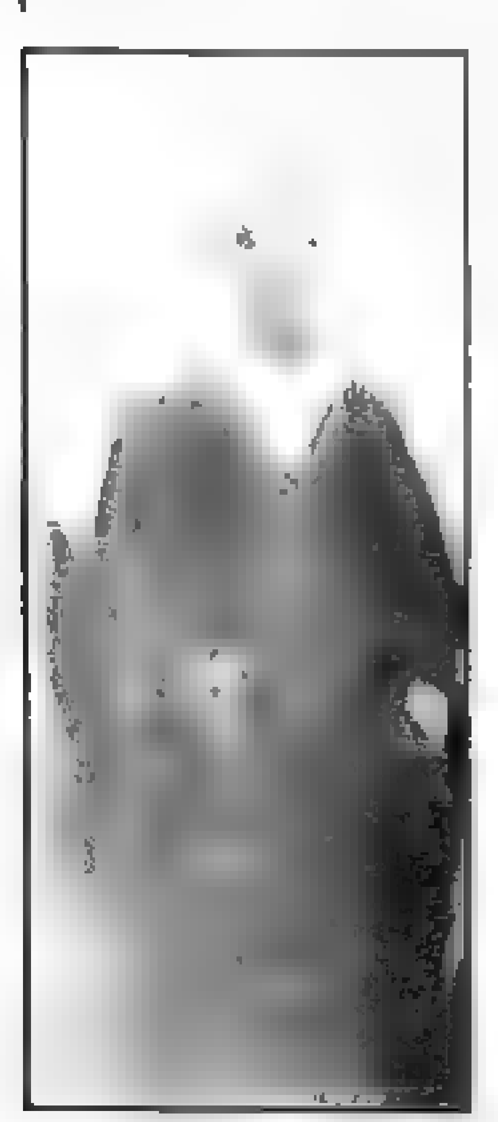
قدرتها على التخفي .



سؤال رقم (569)
الغواصة السوفيتية «تايفون» وتظهر على سطحها بلاطات المادة العازلة المطاطية، وبعضها قد فقد من مكانه. ويحمل هذا الطراز من الغواصات عشرين صاروخاً من طراز «إس إس ـ إن ـ 20»، ولكل منها عشرة رؤوس نووية مستقلة بمجموع 200 راس نووي لكل غواصة مدى كل منها 8300 كيلومتر.

س 570 : قائد عربي اسلامي ومؤسس دولة تاريخي عرف عنه الكرم والفروسية والشجاعة فأصبح مضرباً للمثل في صفاتها اطلق عليه اسم «أسد الجزيرة» . من هو؟

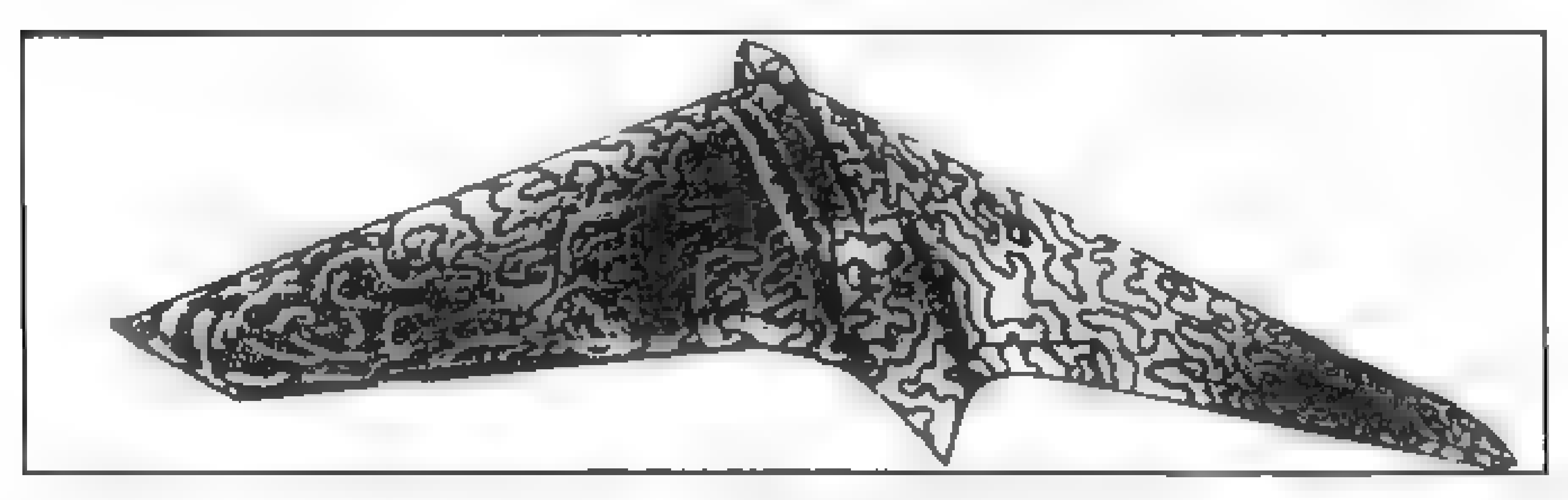
ج 570 : الملك عبد العزيز بن عبد الرحمن آل سعود (ابن سعود) 1876-1953م .



سؤال رقم (570)
«أسد الجزيرة العربية» الملك عبد العزيز آل سعود استعاد الرياض عام 1902م، وأسس المملكة العربية السعودية بعد أن امن حدودها عام 1932م.

س 571 : القاذفة الخفية الامريكية «ب ـ 2» B-2 التي بدأ انتاجها عام 1988م هي من فئة الطائرات التي تعرف باسم «الاجنحة الطائرة» Flying Wings . متى بدأ بتطوير أول طائرة قتالية نفاثة من هذه الفئة؟

ج 571 : تعتبر الطائرة التي طورها الاخوان الالمانيان «هورتن» Horten عام 1943م . وانتجتها شركة «جوثر» Gothaer هي أول طائرة من هذه الفئة ولكن انتاجها المتكرر لم يبدأ ابداً بسبب النقص في التكنولوجيا المتاحة في حينها لمعالجة بعض مشاكل الطيران . وبسبب هزيمة المانيا في الحرب العالمية الثانية .



سؤال رقم (571)
رسم لطائرة القتال الخفية النفاثة الألمانية «هورتن» التي انتجت عام 1943م. وتحمل معظم صفات الطائرات الاستلثية الحديثة.

س 572 : رغم الاحتجاجات العالمية خاصة من منظمات المحافظة على البيئة ، استمرت فرنسا في اجراء مجموع 6 تجارب تفجير نووية تحت سطح المحيط الهادي ، وبقدرات تفجيرية مختلفة كان أخرها في 26 يناير/ كانون الثاني عام 1996م وذلك في منطقة التجارب النووية الفرنسية في جزر «موريرواة» Mururoa . وأعلنت فرنسا بعد انتهاء التجارب الست وقفها الكامل للتجارب النووية . ما هو الغرض من اجراء هذه التجارب؟

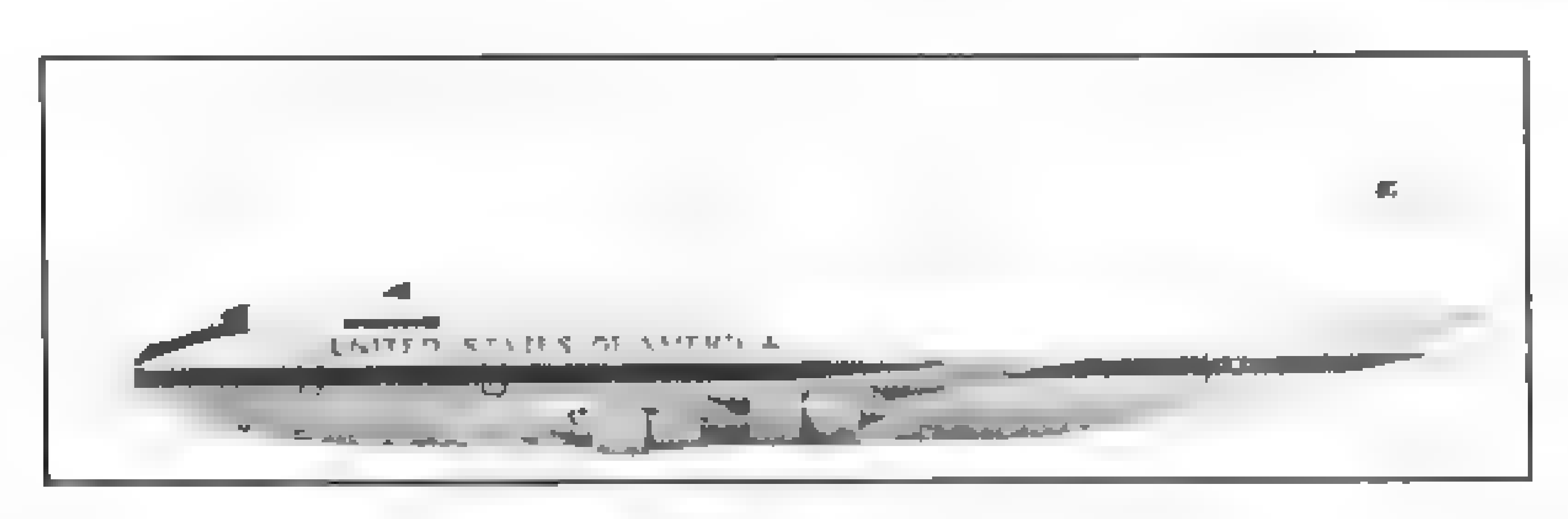
ج 572 : تصميم برنامج حاسوب يستطيع بدقة تقدير القدرة التفجيرية الفعلية للاسلحة النووية والعلاقة بين تلك القدرة وتقادم المادة الانشطارية المستخدمة في تصنيع السلاح ، وبالتالي مراقبة ضمان فاعلية مخزون ترسانتها النووية .

س 573 : ما هي الحرب التي عرفت باسم «الحرب الوطنية الكبرى» Great Patriot War؟

ج 573 : استخدم الروس هذا التعبير لوصف أحداث مقاومة الغزو النازي لاراضيهم أثناء الحرب العالمية الثانية (1941-1945م) .

س 574 : ما هي الطائرة الامريكية التي تعرف باسم «سلاح الجو رقم 1» USAF-1؟

ج 574 : هي الطائرة المخصصة لرحلات الرئيس الامريكي وهي حالياً من طراز «بوينغ 400-747» .



سؤال رقم (574)

طائرة الرئيس الأمريكي من طراز بوينج إي ـ 747/4 عبارة عن غرفة عمليات عسكرية كاملة يمكنها التحليق لمدة 12 ساعة بصورة مستمرة من دون التزود بالوقود في الجو، دخلت الخدمة عام 1973م.

س 575 : اطلقت القطع البحرية الامريكية المتمركزة في البحر الاحمر والخليج العربي وقاذفات القنابل من نوع ب ـ 52 اثناء عملية «عاصفة الصحراء» Desert Storm عام 1991م الصواريخ الجوالة لضرب أهداف في عمق الاراضي العراقية وحددت مسارات هذه الصواريخ الى أهدافها من فوق الاراضي الايرانية . ما هو السبب في اختيار هذا المسار؟

ج 575 : تتضمن طوبوغرافية الاراضي الايرانية تضاريس تساعد الصواريخ على اتخاذ نقاط إسناد ملاحية ارضية محددة مسبقاً مما يساعد الصواريخ للوصول الى اهدافها بدقة عالية .

س 576 : قال الشاعر العربي الجاهلي :-

«لك المرباع منها والصفايا وحكمك والنشيطة والفضول» .

ما علاقة هذا البيت بالحرب؟

ج 576 : يتحدث الشاعر عن نصيب قائد الحملة القتالية من غنائم الحرب .

المرباع : ربع الغنائم .

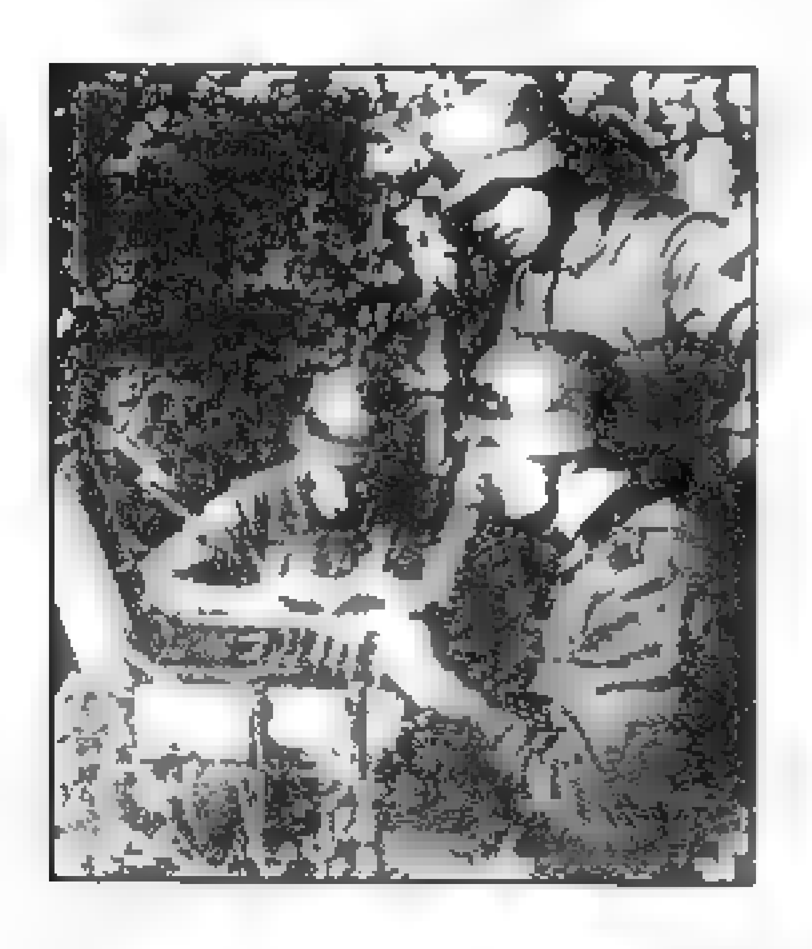
الصفايا : ما اصطفاه القائد لنفسه من الغنائم .

الفضول : ما لا يقبل القسمة من الغنائم .

النشيطة : ما يتم جمعه من الغنائم اثناء الطريق الى القتال .

س 577 : ادت العملية الاستخبارية البريطانية التي اطلق عليها اسم «الترا» Altra الى الكشف عن الكثير من الجواسيس الالمان العاملين في بريطانيا والى المساعدة في حسم «معارك شهيرة لصالح الحلفاء اثناء الحرب العالمية الثانية . ما هو الجهاز الكهربائي الذي كان هدف العملية ولولاه لما نجحت؟

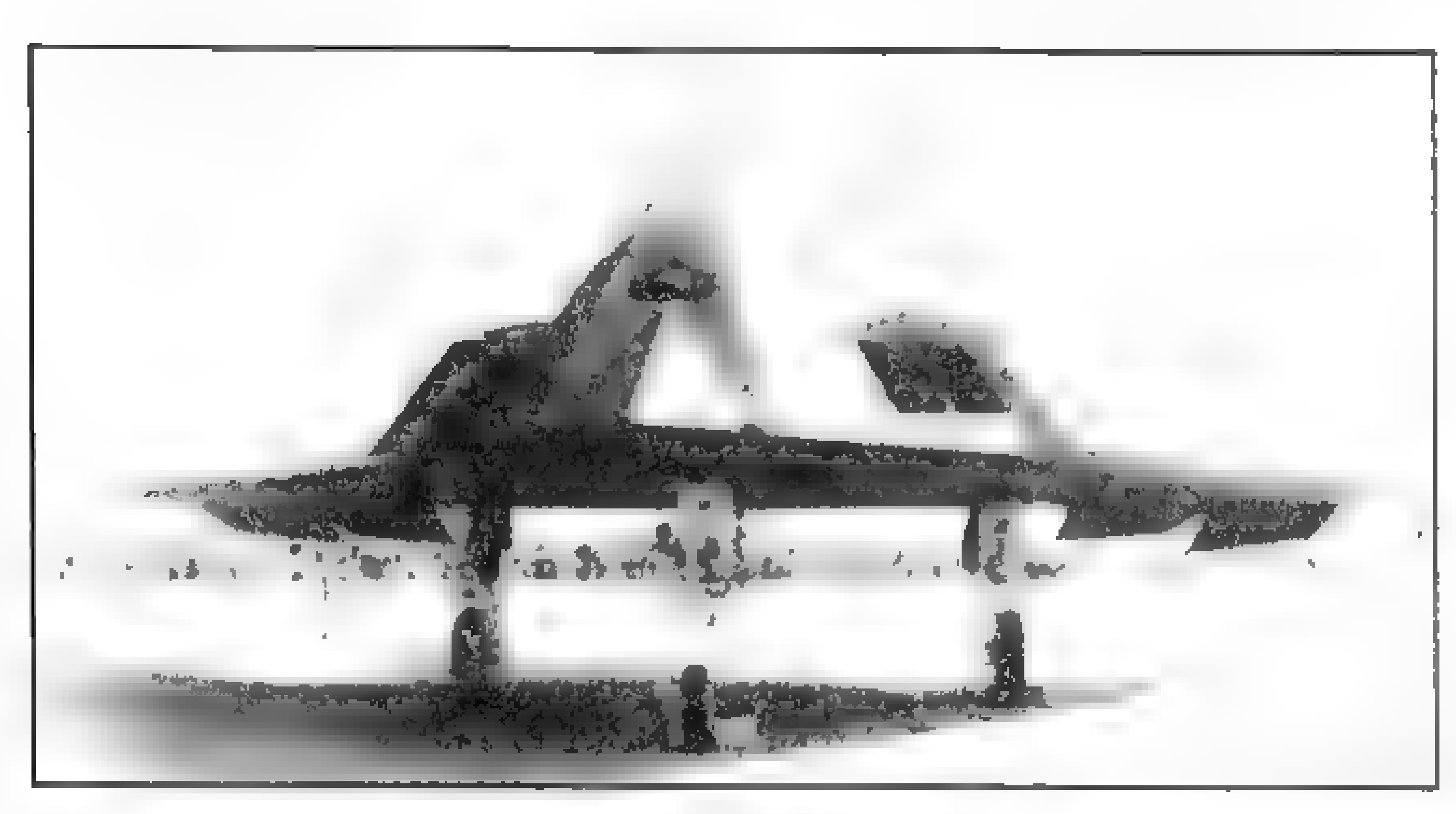
ج 577 : جهاز تشفير الاتصالات السلكية واللاسلكية الالماني «انجما» Enigma والذي حصلت الاستخبارات البريطانية على نسخة منه عام 1939م بواسطة المقاومة الشعبية البولندية ، واستطاعت من خلاله حل رموز الاتصالات السلكية واللاسلكية بين القيادات الالمانية المختلفة خلال فترة الحرب .



سؤال رقم (577)
جنود المان في الحرب العالمية الثانية في اثناء قيامهم بالعمل على جهاز التشفير «انجما»، وهو جهاز كهربائي ميكانيكي تم اختراعه عام 1923م بوساطة العالم الألماني «والتر شيربس». واستخدم بصورة واسعة في المجالات العسكرية والمدنية.

س 578 : رغم ان جمهورية «بنما» لا تتمتع بأي قدرة عسكرية تذكر الا أن القوات الامريكية التي نزلت الى اراضيها ضمن عملية «الهدف العادل» Just Cause عام 1989م استخدمت في العملية سلاحاً جديداً بالغ التقدم من الناحية التكنولوجية . ما هو هذا السلاح؟

ج 578 : مجموع 4 طائرات من المقاتلة الخفية (الاستلثية) Stealth «ف ـ 117 - F-117» .



سؤال رقم (578)

المقاتلة الامريكية الخفية «ف ـ 117» حلقت لاول مرة عام 1977 واشتركت 42 طائرة منها في حرب الخليج عام 1991م في تشكيل تحت اسم «النفاثات السوداء» Black Jets

س 579 : «الهليون» Asparagus نبات غذائي . على ماذا يطلق التعبير (هليون رومل)؟

ج 579 : هي عوائق ارضية مصنوعة من اجزاء السكك الحديدية أو ما شابهها تغرس رأسياً بارتفاع اقصاه 4 امتار في الارض وعلى مسافات ، لاعاقة تقدم وانزال القوات المعادية . وقد استخدمت في الحرب العالمية الثانية كجزء من التحصينات الالمانية

لحرمان الحلفاء من المناطق المناسبة للانزال والابرار الجوي .



سؤال رقم (579)
«هليون رومل» مزروع على شواطئ فرنسا كجزء من التحصينات فيما عرف «بحائط الأطلسي». وهو الخط الدفاعي الذي اقامه الألمان لمواجهة هجوم الحلفاء المرتقب عام 1944.

س 580 : تستعمل القوات الخاصة بمكافحة الارهاب نوعاً من الأسلحة تسبب للخصم صدمة كهربائية تصيبه بشلل مؤقت يمنعه من استخدام سلاحه وتتيح الوقت الكافي لالقاء القبض عليه حياً . ما هو التيار الكهربائي اللازم لقتل الانسان؟

ج 580 : يتراوح بين 8-11 ميلي أمبير .

س 581 : يعتبر المركب الكيميائي «التلوين» Toluene هو اساس صناعة مادة «تي . ان . تي» TNT شديدة الانفجار . من هو العالم الذي نجح في تخليق هذا المركب فحمل المركب إسمه؟

ج 581 : العالم الالماني «بيرنهارد كريستيان تولينز» (1818-1841م) Bernhard Christian Tollens .

س 582 : فتح السوفيت عصر استخدام الاقمار الصناعية للاغراض المدنية والعسكرية عام 1957م باطلاقهم القمر الصناعي «سبوتنك ـ 1» Sputnik-1 . والذي لم يتجاوز وزنه 6.83 كغم . من هو العالم الذي كان وراء هذا الانجاز الضخم؟

ج 582 : «سيرجي كورليوف» (1907-1966م) Sergei Korolev



سؤال رقم (582)
«سيرجي كورليوف» العالم الروسي الذي قاد الفريق الذي صمم وأنجز الصاروخ الروسي العابر للقارات «آر-7»، والذي حمل طرازاً معدلاً منه مجموعة اقمار سبوتيك إلى الفضاء.

س 583 : ما هو عدد الحروب التي كانت مشتعلة في مختلف ارجاء العالم عام 1995 بحسب تقارير الهلال والصليب الاحمر الدولي؟

ج 583 : مجموع 51 حرباً بين دول أو أهلية .



سؤال رقم (583)
مقاتلون في الحروب الأهلية في الهند الصينية. شملت الحروب الأهلية هناك «فيتنام» و«لاوس» و«كمبوديا» وحتى «تايلند» و «الفلبين»

س 584 : في عام 1980 بدأت الولايات المتحدة في نشر المقاتلة الخفية «استلثية» Stealth الاولى «اف 117 أ» F-117A العصية على اجهزة الكشف الرادارية . ما هي أول طائرة خفية تم صناعتها في التاريخ؟

ج 584 : ادعى السوفيت عام 1989 ان مصمم الطائرات السوفيتي «دونايوف» قام عام 1938 م وبصورة سرية بتطوير وصناعة أول طائرة خفية ، استخدم في صناعتها الواح شفافة من اللدائن وكان يصعب رؤيتها من مسافة بعيدة بالعين المجردة . ولم يتم استخدامها أو المضي في مشروع تطويرها بعد تحليقها الاول والاخير .

س 585 : كان الاتحاد السوفيتي هو ثاني دولة في العالم بعد الولايات المتحدة تتمكن من تطوير الاسلحة النووية . من هو العالم والفيزيائي السوفيتي الذي كانت مجهوداته وراء برامج تطوير القنابل الذرية والهيدروجينية في اعوام 1949-1953م؟

ج 585 : «ايغور فازي كورشاتوف» (1901-1960م) Igor Vasi Kurchatov .

س 586 : اتخذت الطائفة الدينية التي عرفت باسم «الحشاشين» من قلعة «ألموت» Alamut الواقعة في جنوب ايران على ارتفاع 6 الاف قدم حصناً لها عام 1090م . وفشلت جميع الهجمات التي شنتها قوات الدولة العباسية طوال مئة وستة وسبعين عام في اقتحام هذه القلعة التي يعني اسمها باللغة المحلية «عش النسر» . كيف كانت نهاية هذه القلعة؟

ج 586 : استسلمت دون قتال لقوات «هولاكو» التتري عام 1256م . فأمر بهدمها .

س 587 : يعتبر «المجال الجوي» لاي دولة بحسب القانون الدولي خاضع لسيادتها ،

ولا يحق لاحد إختراقه بدون إذن مسبق . ولكن معاهدة الفضاء الخارجي لعام 1967 تنص على انه لا سيادة لاي دولة على الفضاء الخارجي . ما هو الارتفاع عن سطح الارض الذي ينتهي عنده «المجال الجوي» ويبدأ عنده «الفضاء الخارجي»؟

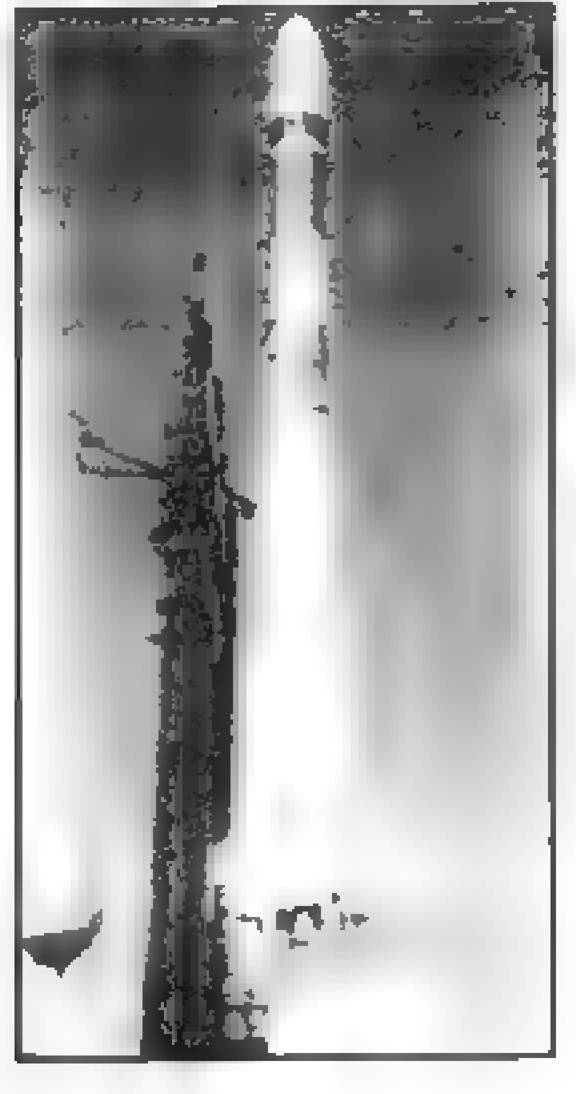
ج 587 : لا يحدد القانون الدولي الارتفاع الفاصل بينهما ، لكنه اصبح من المفهوم ان الاجسام التي تأخذ مداراً حول الارض تصبح في الفضاء الخارجي وتبدأ المدارات من ارتفاع حوالي 200 كم عن سطح الارض . وتتحرك فيها الاجسام بسرعة 17 الف كم في الساعة .

س 588 : يستخدم اصطلاح «مدى جبهوي» أو اصطلاح «مدى مباشر» - Point Blank Range للدلالة عن قرب مسافة التسديد عن الهدف . ما مدى صحة هذه المقولة؟

ج 588 : المقولة غير صحيحة حيث يستخدم التعبيران للدلالة على أن الحد الأعلى لارتفاع قوس مسار المقذوف في إتجاه الهدف عن سطح الارض لم يتجاوز ارتفاع الهدف نفسه .

س 589 : تبلغ كلفة وضع قمر صناعي للاتصالات زنة 3 اطنان على ارتفاع 22 الف كيلو متر في الفضاء بواسطة الصاروخ الاوروبي «ايريان» Ariane حوالي 110 مليون دولار عام 1996م مقارنة مع 100 مليون دولار للصواريخ الحاملة الامريكية و60 مليون دولار للصاروخ «بروتون» Proton الروسي . ما هي الكلفة التقديرية باستخدام الصواريخ الصينية؟

ج 589 : حوالي 70 مليون دولار بواسطة الصاروخ الصيني «المسيرة الكبرى» Long March 2B .



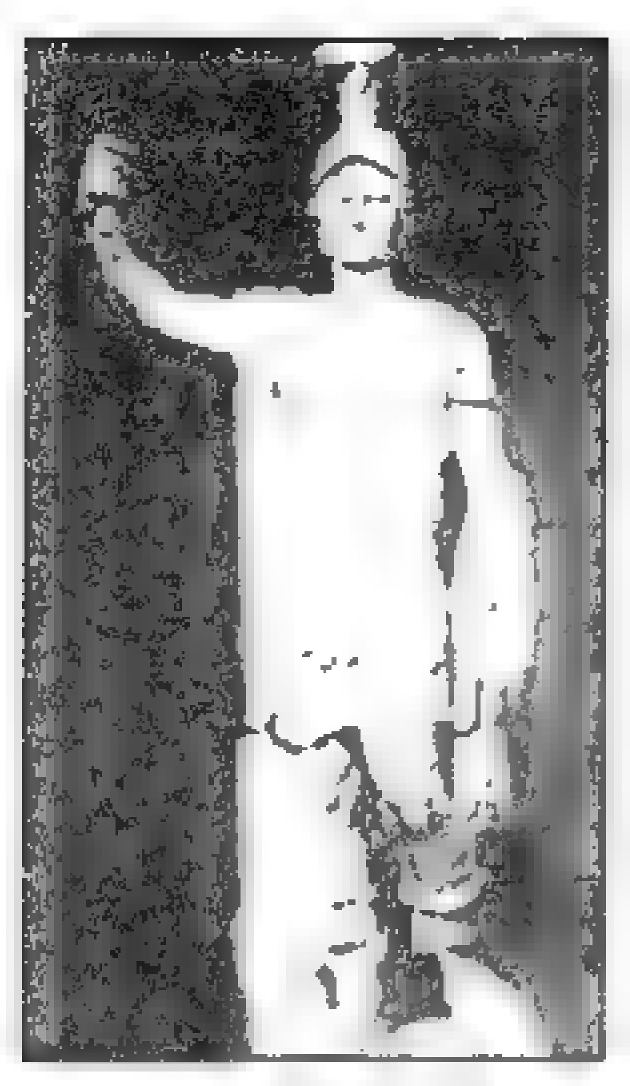
سؤال رقم (589)
الصاروخ الأوروبي «اريان ـ 4» الذي تم تطويره من خلال وكالة الفضاء الأوروبية ESA في اثناء عملية الإطلاق الناجحة الاولى في 24 كانون اول / ديسمبر عام 1979 من قاعدة «كورو» في «جيانا» الفرنسية.

س 590 : عملت طواقم الغطاسين البريطانيين لمدة 31 يوماً متواصلة في شهري سبتمبر/ ايلول واكتوبر/ تشرين الاول عام 1981 تحت المياه الثلجية للدائرة القطبية الشمالية امام سواحل النرويج وعلى عمق 245م وذلك لانقاذ شحنة الطراد البريطاني «ادنبرا» Edinburgh الذي اغرقته الطائرات الالمانية عام 1942م اثناء احداث الحرب العالمية الثانية . ما هي الشحنة التي كان يحملها هذا الطراد؟

ج 590 : مجموع 460 سبيكة من الذهب الخالص كانت مرسلة في الاصل الى الاتحاد السوفيتي . وقد سجل الغطاسون في هذه العملية رقماً قياسياً عالمياً جديداً في عمق الغوص للانقاذ .

س 591 : «الاسكندر الاكبر» (356-323 ق.م) Alexander the Great القائد اليوناني الشاب أصيب بجراح خطيرة في كتفه كادت تودي بحياته . ما هي المعركة التي اصيب بها؟

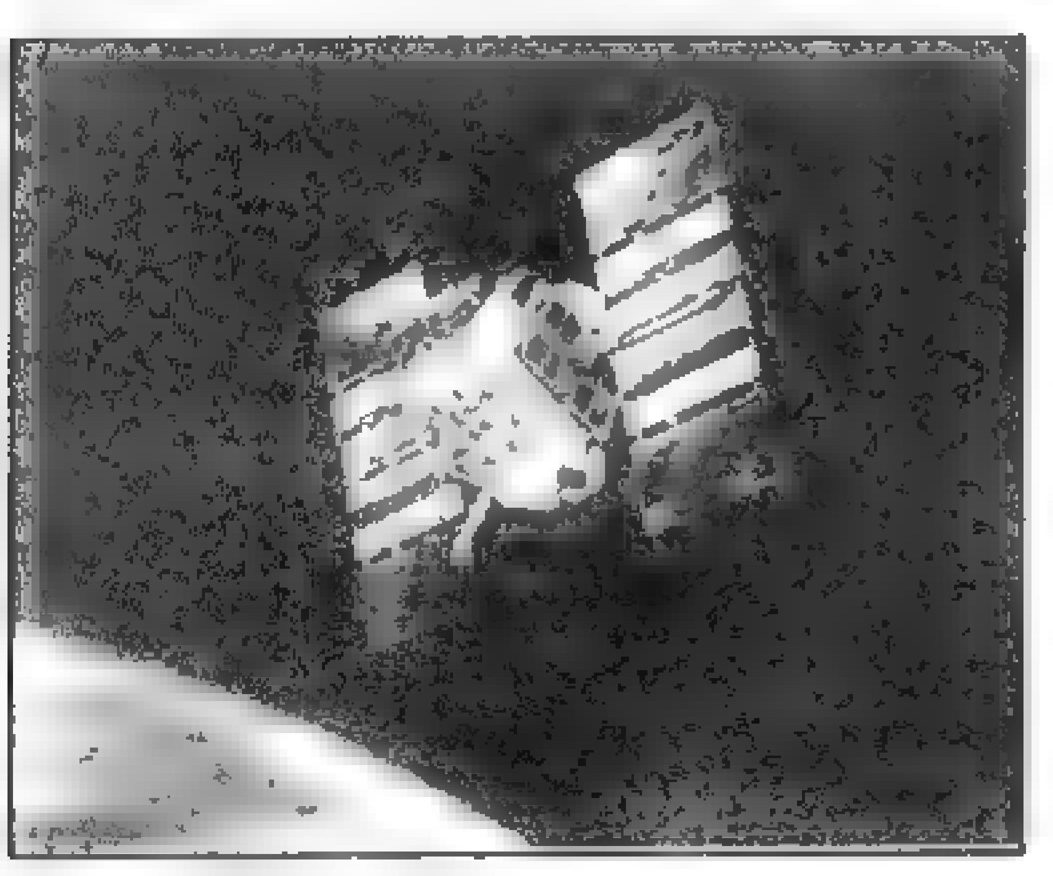
ج 591 : معركة مدنية «غزة» ضد الجيش الفارسي عام 332 ق .م .



سؤال رقم (591)
«الإسكندر المقدوني» لم يهزم في أية معركة خاضها خلال إحدى عشرة سنة من القتال شبه المتواصل لإنشاء أكبر إمبراطورية في تاريخ العالم. وانشا عشرين مدينة جديدة في مختلف ارجاء هذه الإمبراطورية منها مدينة الاسكندرية في مصر

س 592 : اثناء حرب الخليج الثانية عام 1991م حركت الولايات المتحدة 4 اقمار صناعية الى مدارات جديدة لتصبح هذه الاقمار تحلق بصفة دائمة فوق الاراضي العراقية . لم تكن تلك الاقمار من النوع المخصص للتجسس أو جمع المعلومات أو للاتصالات . ما مهمة هذه الاقمار؟

ج 592 : هي اقمار من فئة «نافاستار» Navastar وهي جزء من منظومة «تحديد الموقع العالمي» GPS . والتي تساعد الجنود والاسلحة المختلفة بما فيها الطائرات والصواريخ على تحديد موقعها الجغرافي على سطح الارض بدقة متناهية وبخطأ لا يتعدى 5.1م .



سؤال رقم (592)
قمر صناعي أمريكي من منظومة «نافاستار» التي تضم 18 قمراً في مدارات حول الأرض لتحديد المواقع على الأرض وفوق المحيطات، وتستخدم الإشارات الصادرة من ثلاثة أقمار صناعية بصورة تلقائية لتحديد موقع الطائرات والدبابات والسفن بدقة متناهية، ويستخدم قمر رابع لتأكيد المعطيات الناتجة.

س 593 : قدرت الامم المتحدة عام 1995م بأن حوالي 24 الف انسان يقتلون سنوياً في مختلف ارجاء العالم بفعل انفجار الالغام الارضية التي تركت في مناطق الحروب والنزاعات دون ان يتم رفعها (نزعها) . وقدرت الامم المتحدة أيضاً مجموع هذه الالغام بحوالي 200 مليون لغم . كم تقدر نفس المصادر كلفة نزع اللغم الواحد؟

ج 593 : من واقع التجارب في كل من افغانستان وكمبوديا والكويت قدرت كلفة نزع اللغم الواحد بما يتراوح بين 200 - 1000 دولار .

س 594 : في عام 1780 م اعلن الامير الهندي «حيدر علي» حاكم «ميسور» الحرب على القوات البريطانية واستطاع هزيمتها في عدة معارك بالقرب من مدينة «مدراس» Madras . ما هو السلاح السري الذي استخدمته قوات «حيدر» ضد القوات البريطانية؟

ج 594 : صواريخ ارض ـ ارض من حديد الزهر يصل طول الواحد منها مع عصا الاتزان إلى حوالي 3 امتار ويزن الصاروخ الواحد 5.5 كغم ويصل مداه الى 4.2 كم .

س 595 : تخلصت بريطانيا في سنوات الخمسينات من فائض ذخائر المدفعية والطائرات العائدة للحرب العالمية الثانية باغراقها وسط منطقة عميقة في المحيط الاطلسي على مسافة 10 كم من شاطئ «غالو ويه» Galloway الاسكتلندي . ما هي كمية الذخائر التي تراكمت هناك؟

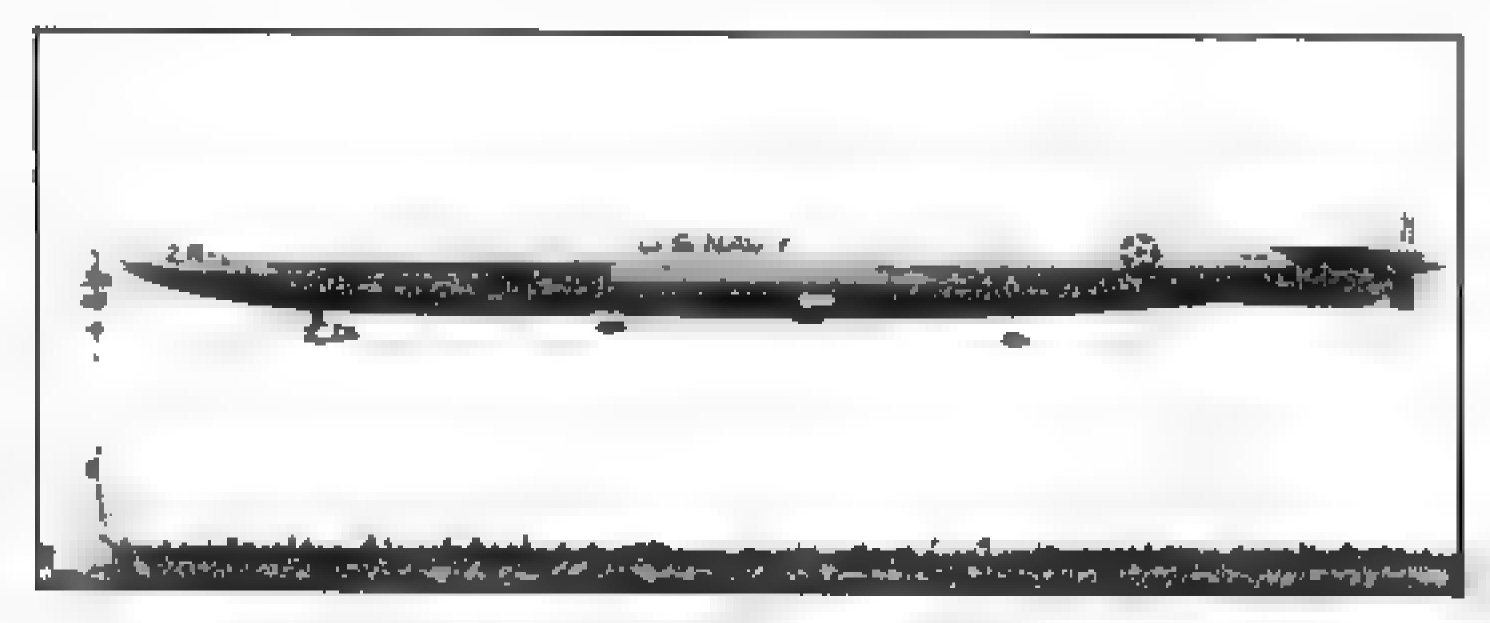
ج 595 : حوالي 7.1 مليون طن .

س 596 : قائد عسكري مسلم فذ ، قصير القامة بدين محتقن الوجه ، أعور يعتبر من عباقرة العسكر في زمانه ، لقبه «الأسد» . حارب الصليبيين في بلاد الشام والقاهرة وتوفي عام 564 هـ/ 1119 م . من هو؟

ج 596 : «المنصور أسد الدين شركوه بن شاذى» خال صلاح الدين الايوبي .

س 597 : «شنيند اوه» Shenandoah هو اسم اطلق على اول منطاد من نوعه في العالم يدخل الخدمة في البحرية الامريكية عام 1923م ، وكان يختلف عن جميع ما سبقه من مناطيد من الفئة ذات الهيكل . ما هو وجه الاختلاف الرئيسي؟

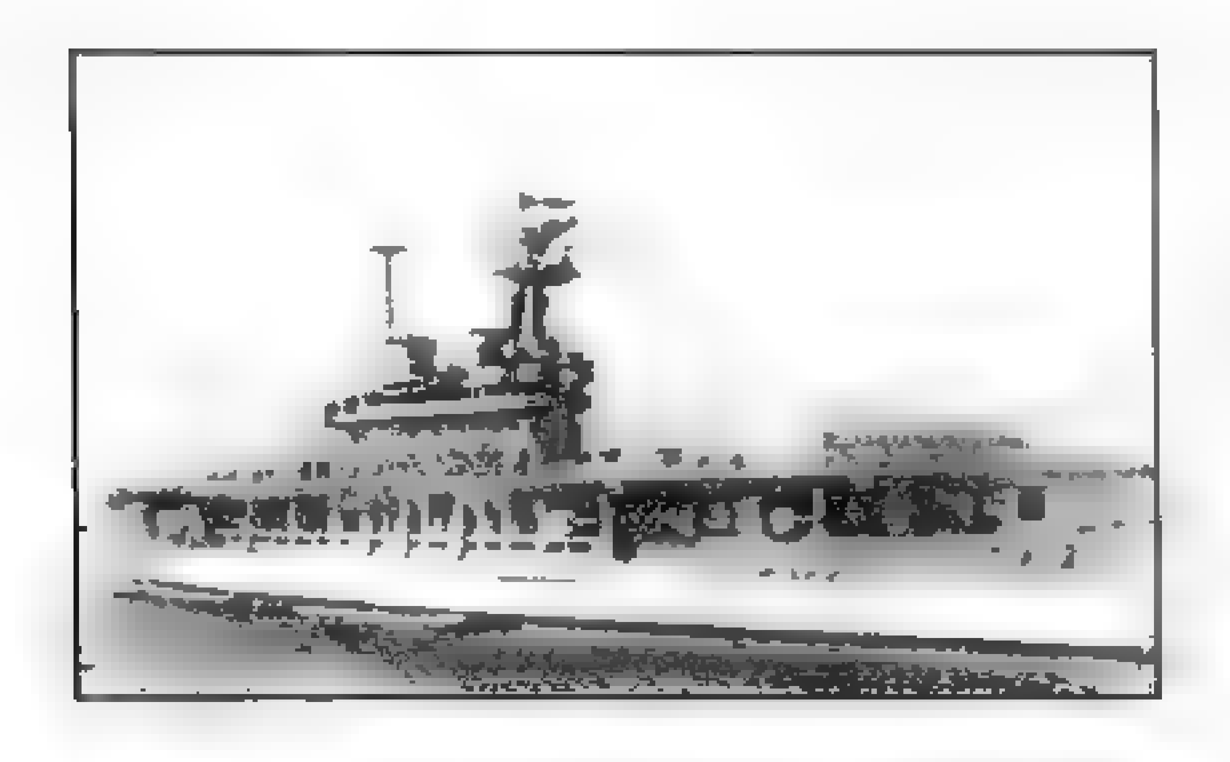
ج 597 : يعتبر هذا المنطاد هو الأول الذي يدخل الخدمة ويتم ملؤه بغاز «الهيليوم» الخفيف الخامل بدلاً من غاز «الهيدروجين» سريع الاشتعال .



سؤال رقم (597)
المنطاد الامريكي «شنينداوة» تحطّم في عاصفة جوية في نهاية عام 1925م وأدى تحطّمه إلى مصرع 29 فرداً من طاقمه المكوّن من 43 فرداً.

س 598 : ما هي الدول التي كان لديها في أسلحتها البحرية حاملات للطائرات في فترة العشرينات من هذا القرن؟

ج 598 : لم تكن اي دولة في العالم تملك حاملات طائرات سوى بريطانيا التي كان لديها 3 حاملات .



سؤال رقم (598)
حاملة الطائرات البريطانية «إيجل» كانت واحدة من ثلاث حاملات بدأت بدخول الخدمة عام 1920م. وقد اخذت لها هذه الصورة في اثناء رسوها في ميناء «هونج كونج».

س 599 : احدى الوسائل الحديثة المتبعة في تغيير اتجاه الصواريخ الموجهة واحداث اتزان بها اثناء التحليق هي امالة محركات الدفع التي يتم تركيبها في هذه الحالة على جزء مفصلي بحيث يتم التحكم في اتجاه قوة دفع المحركات . من أول من فكر في هذا التصميم؟

ج 599 : العالم الروسي «نيكولاى ايفانوفيتش» Nikolai Ivanovich (1853-1881م) وذلك عام 1881م عندما وضع أول تصميم لصاروخ حامل للانسان .

س 600 : انتصر الملك والقائد الفارسي «قمبيز» Cambyses على الجيش المصري في معركة «بالوظا» شمال مدينة القنطرة شرق عام 525 ق .م . واصبح بذلك ثاني قائد في التاريخ تصل مملكته بين النيل والفرات . من هو اول قائد في التاريخ وصلت مملكته بين النيل والفرات؟

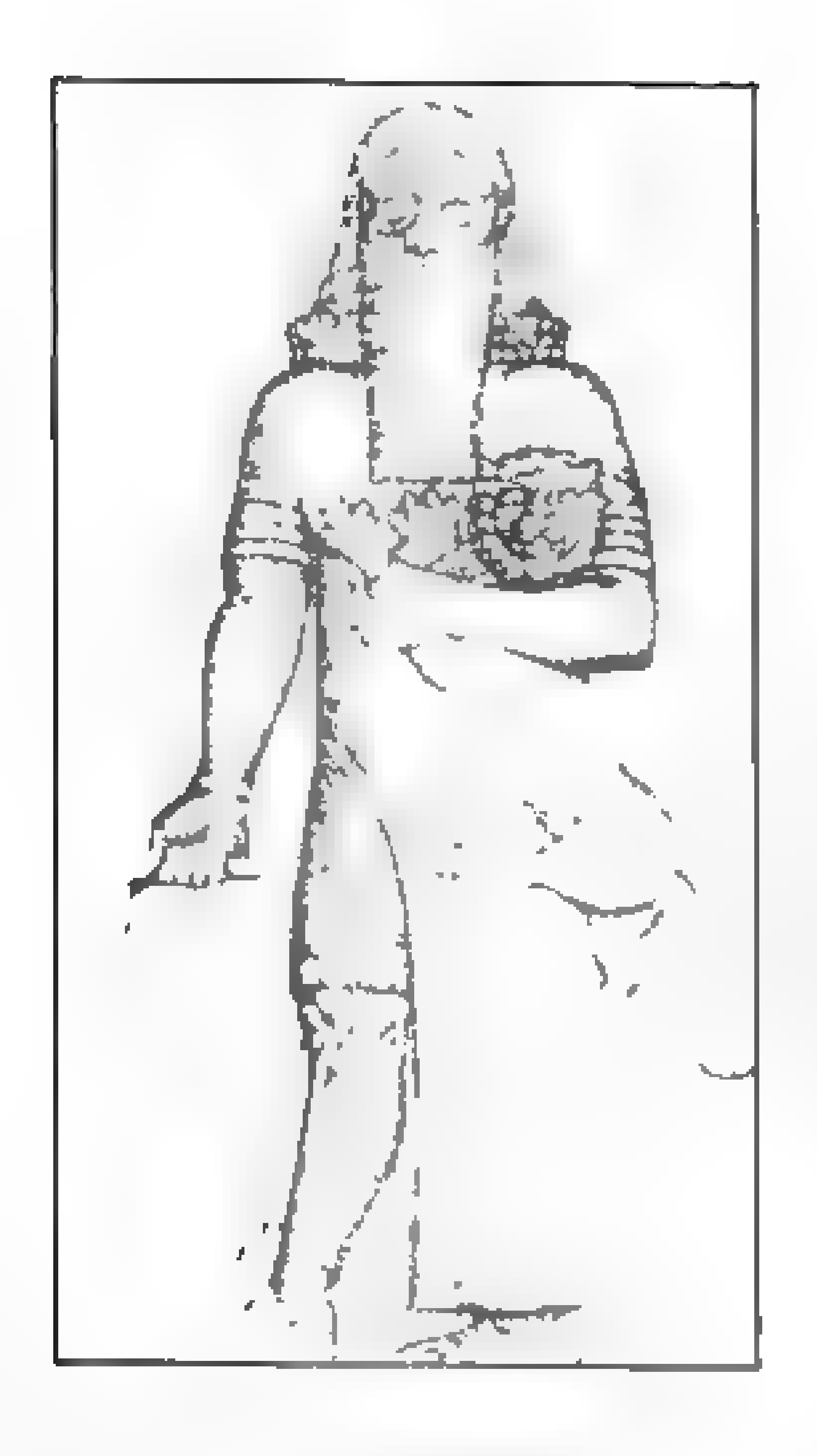
ج 600 : فرعون مصر «تحتمس الثالث» Thutmosis III (1491-1449 ق .م) .

س 601 : بلغ عدد سكان العالم عام 1995 حوالي 5760 مليون نسمة . كم بلغ عدد افراد القوات المسلحة والمليشيات المسلحة في العالم في نفس الفترة؟

ج 601 : حوالي 59 مليون فرد .

س 602 : عاصمة بلاد الرافدين القديمة «اروك» Uruk (موقعها الحالي يعرف باسم «تلة الورقة» بمحافظة الناصرية العراقية) والتي يعود تاريخها الى حوالي 5000 سنة ق .م . اقام الاكاديون حولها في الالف الثالثة قبل الميلاد سور ضخم من الطوب يبلغ طوله 10 كم ويعتبر أطول سور دفاعي في تاريخ العراق . من هو الملك المقاتل صاحب الملحمة الشهيرة الذي يقال عنه انه بنى السور؟

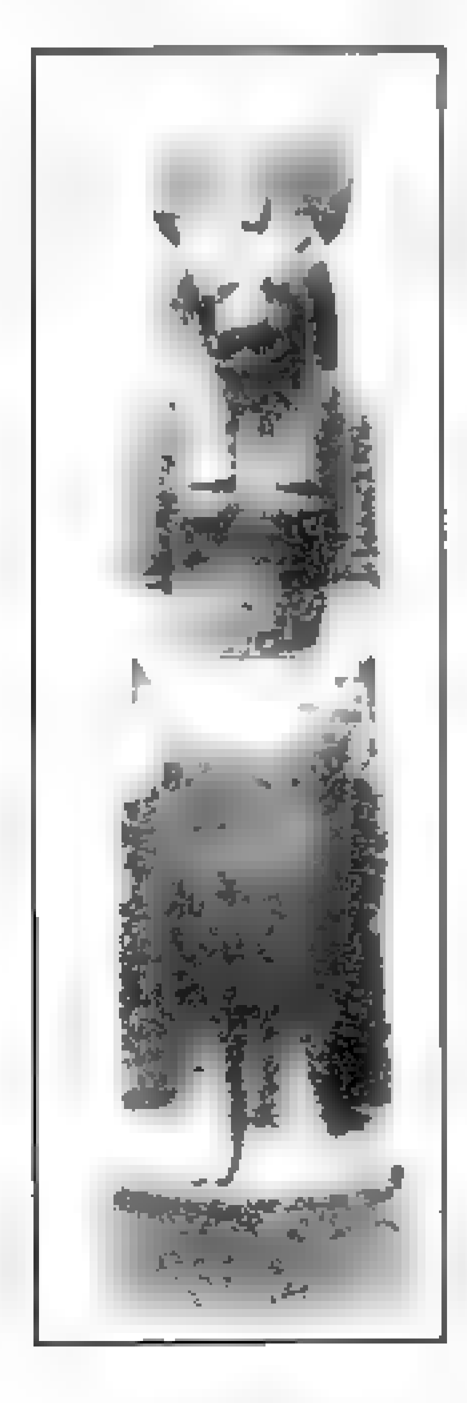
ج 602 : «جلجاميش» Gilgamish .



سؤال رقم (602)
البطل الأسطوري جلجامش الذي تحدثت عنه الملحمة الشهيرة التي تحمل اسمه، وربطت بينه وبين مدينة «أروك». لايعرف تحديداً متى ظهر، كما أن ثمة تساؤل حول حقيقته.

س 603 : في الميثيولوجية الفرعونية كانت «سخمت» Sekhmet هي الهة الحرب والخوف ومحطمة الاعداء . كيف صورها قدماء المصريين؟

ج 603 : سيدة لها رأس اسد .



سؤال رقم (603)
تمثال «سيخمت» يعود إلى 1600 عام قبل الميلاد وهو موجود حالياً أعلى بناية «سوثوبيز» «34 بوند ستريت» لندن.

س 604 : تستخدم اطلاقات المسدسات والمدفعية والصواريخ من النوع المضيء لاعطاء اشارات الاستغاثة ليلاً ولاعطاء القوات في الميدان اشارات متفق عليها مسبقاً بالهجوم او الانسحاب أو لاضاءة ميدان المعركة . من أول من أقام مصنعاً لصواريخ الاشارات المضيئة؟

ج 604 : «بطرس الاكبر» (1672-1725م) Peter the Great قيصر روسيا . وذلك في موسكو Moscow عام 1690م ثم نقل المصنع بعد ذلك الى مدينة «سان بطرس بيرغ» St. Petersburg .



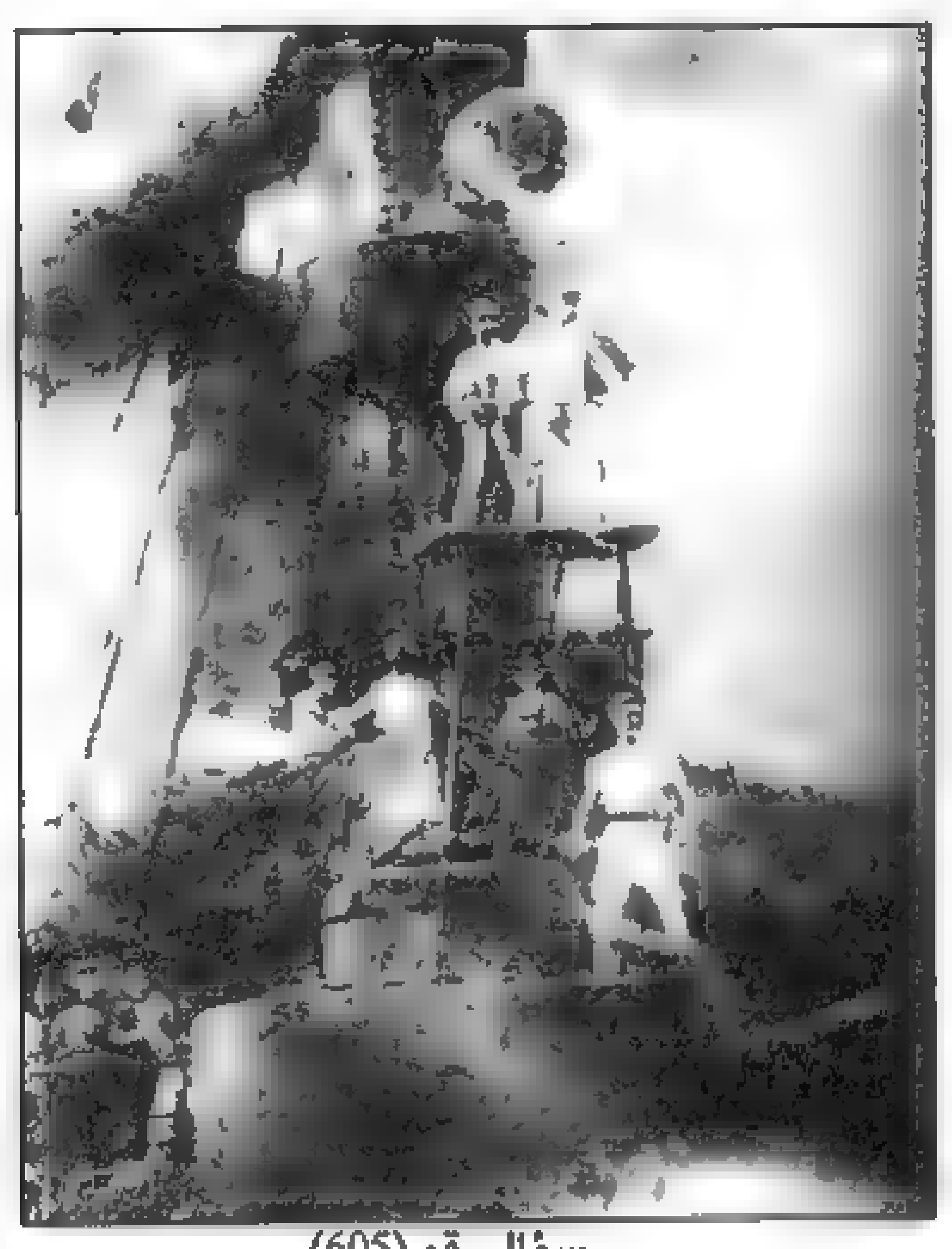
سؤال رقم (604)

يعتبر «بطرس الأكبر» مؤسس روسيا الحديثة، وهو الذي حولها إلى قوة عسكرية بعد ان بنى لها أسطول ضخم وجيش تجاوز عدده ربع مليون فرد على درجة عالية من التنظيم. واستطاع هزيمة السويد عام 1721 بعد حرب الشمال الكبرى التي دامت عشرين عاماً. وله إنجازات عسكرية كثيرة منها تأسيسه للأكاديمية العسكرية الروسية عام 1718م، والكثير من الصناعات العسكرية.

س 605 : اثناء الحرب الاسبانية الامريكية (1895-1898م) استطاعت القوات البحرية الامريكية بعد معركة «خليج مانيلا» Manila Bay انتزاع الفلبين

Philippines من ايدي الاسبان . اين وقعت المعركة الفاصلة في هذه الحرب؟

ج 605 : وقعت امام مدينة «سنتياغو» Santiago الكوبية واغرق خلالها كامل اسطول الكاريبي الاسباني .



سؤال رقم (605)

الأدميرال الامريكي «جورج ديواي» George Dewey (1861 – 1928م) قاد الأسطول في معركة خليج مانيلا عام 1898، واستطاع تحطيم الأسطول الإسباني واحتلال العاصمة الفلبينية، وفقد جندياً واحداً في المعركة.

س 606 : «عناقيد الغضب» Grapes of Wrath هو الاسم الحركي لعملية عسكرية اسرائيلية عدوانية واسعة تمت في نهاية شهر ابريل/ نيسان عام 1989م استخدمت فيها المدفعية والطائرات ضد القرى اللبنانية الحدودية . ونتج عنها خسائر بشرية ومادية كبيرة في المدنيين العزل . ما هو مصدر تسمية هذه العملية؟

ج 606 : اسم هذه العملية مأخوذ عن اسم رواية للكاتب الامريكي «جون شتاينبك» John Steinbeck كتبها عام 1939م وتصور معاناة عائلات مهجرين زراعيين داخل الولايات المتحدة الامريكية . وتم تحويل هذه الرواية الى فيلم سينمائي عام 1940م .

س 607 : تعتبر زيادة كثافة الطاقة على رأس المقذوف لحظة ارتطامه بالهدف أحد العوامل الهامة التي تهيئ لاختراق الهدف . أيهم تحمل كثافة أعلى عند الرأس ، اطلاقة بندقية آلية أم طعنة سكين؟

ج 607 : تعطي اطلاقة المسدس 6.2 جول/ ملم مربع وتعطي اطلاقة البندقية الآلية عيار 6.27 ملم طاقة مقدارها 70 جول/ ملم مربع ، اما السكين فتعطي حوالي 200 جول على ملم مربع .

س 608 : فرقة عسكرية شهيرة من فرق الجيش الفرنسي . تميزت بكفائتها وشراسة مقاتليها الذين ارتبط بهم اسم «المرتزقة» . تم حلها مؤخراً . ما اسم هذه الفرقة؟

ج 608 : «الفرقة الاجنبية الفرنسية» Foreign Legion وقد تأسست عام 1831 م وحاربت في جميع الحروب التي خاضتها فرنسا منذ هذا التاريخ . ومن ضمنها الحرب ضد الثورة الجزائرية وحرب القرم والحرب الفرنسية البروسية والحروب العالمية الاولى والثانية وفي الهند الصينية .



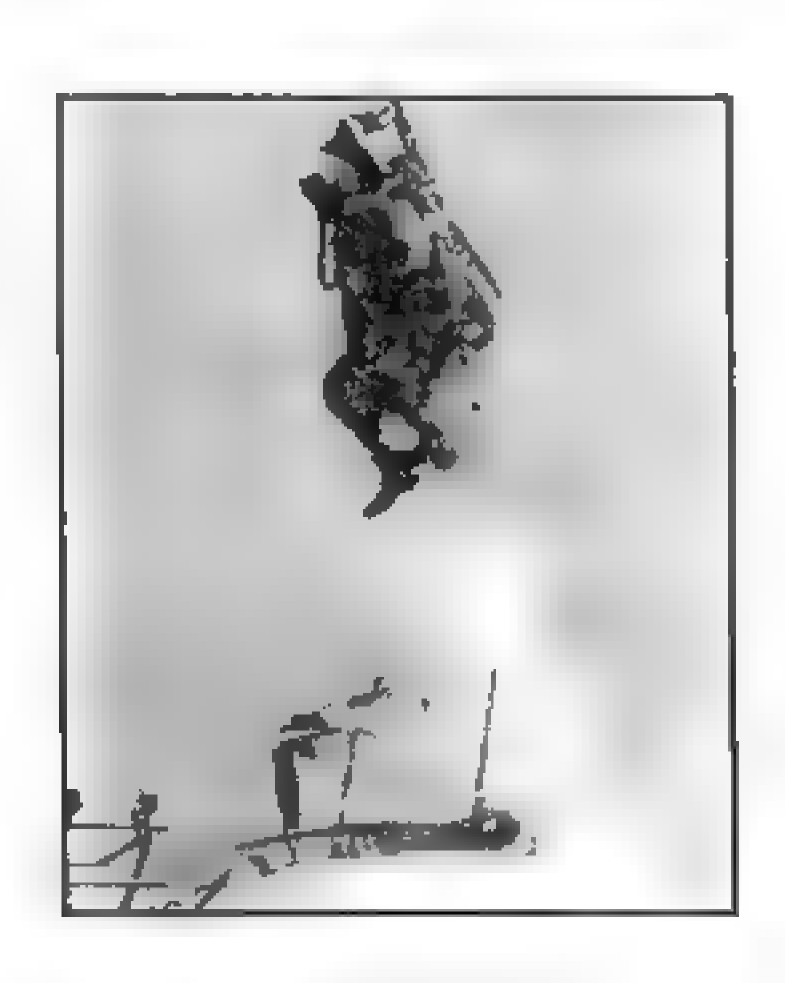
سؤال رقم (608)
عملية إنزال جوي فرنسي لدعم القوات المحاصرة في «ديان بيان فو» عام 1954م حيث كانت معظم القوات هناك تابعة للفرقة الأجنبية الفرنسية والتي استسلمت في النهاية للجنرال الفيتنامي «جياب».

س 609 : اليورانيوم المخصب هو المادة الانشطارية المستخدمة في صناعة بعض انواع الاسلحة النووية . ما هي نسبة التخصيب «التركيز» المطلوبة في هذا العنصر؟

ج 609 : 20% على الاقل .

س 610 : يستطيع الطيار داخل الطائرة المقاتلة استخدام المقعد القاذف للابتعاد عن الطائرة والهبوط بالمظلة للنجاة في حالة تعطل الطائرة . ويعتبر المقعد القاذف الروسي من نوع ZVEZADA واحد من أفضل المقاعد القاذفة في العالم . ما هي الحدود الدنيا والقصوى للاستخدام الأمن لهذا المقعد؟

ج 610 : يستطيع الطيار الهبوط بواسطة المظلة على المقعد القاذف اذا كانت سرعة طائرته اقل من 1350 كم في الساعدة وعلى ارتفاع اقصاه 20 كلم من سطح الارض . كما يمكنه استخدام المقعد القاذف بسلام اذا كانت الطائرة جاثمة على سطح الارض .



سؤال رقم (610)

عملية تدريب أرضي على استخدام المقعد القاذف. وتتم عملية قذف الطيار من الطائرة بعد تفجير الغطاء الزجاجي للقمرة، ومن ثم انطلاق الصاروخ المثبت أسفل المقعد ليحمل الطيار بعيداً عن الطائرة قبل بدء عمل مظلة الهبوط. ويعتبر البريطانيون أول من طوّر المقاعد القاذفة التي تعمل والطائرة جاثمة على الأرض.

س 611 : وصلت الحملة الصليبية الاولى الى مدينة «القسطنطينية» Constantinople بقيادة «بطرس الناسك» Peter The Hermit عام 1096م ، وبدأت في التحرك نحو «بيت المقدس» وكان أول من تصدى للحملة وسجل انتصاراً عليها سلطان «أرض الروم» فمن هو صاحب هذا اللقب؟

ج 611 : «قلج ارسلان» (1071-1107م) من سلاطين السلاجقة الاتراك ويعرف ايضاً باسم «سيف الاسد» وكان انتصاره على الصليبيين في الاناضول عام 1097م .

س 612 : بمقتضى معاهدات «سالت» SALT للحد من الاسلحة الاستراتيجية الموقعة بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي اضطر الاتحاد السوفيتي لتفكيك اعداد كبيرة من الرؤوس النووية . وإذا كانت 15 كليو جرام من مادة البلوتونيوم كافية لانتاج قنبلة نووية صغيرة . ما هي كمية البلوتونيوم التي نتجت من تفكيك الاتحاد السوفيتي لقنابله النووية عملاً بالمعاهدة؟

ج 612 : حوالي 700 طن .

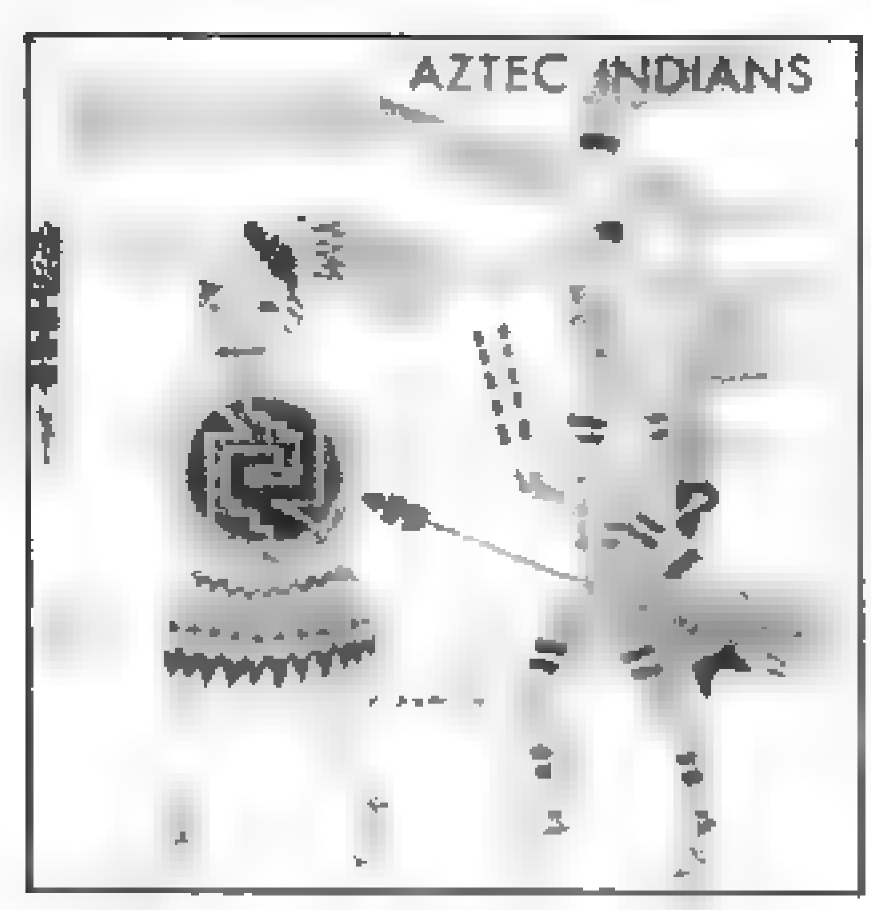
س 613 : ما هي أقدم مقبرة تاريخية جماعية لقتلى معركة حربية تم اكتشافها حتى الآن؟

ج 613 : كشفت الحفريات الاثرية في منطقة «جبل صعبة» في مصر العليا على ما يعتقد انه اقدم مقبرة جماعية لقتلى معركة حربية في التاريخ تم اكتشافها حتى الان . وتضم 59 هيكل عظمي وبعض الحاجيات ودلت الدراسات على انهم قتلوا في نفس الوقت بسبب الطعنات والكسور المميتة التي تعرضوا لها ، ويعود تاريخ المقبرة الى نهاية العصر الجليدي حوالي 10 الاف سنة قبل الميلاد .

س 614 : حضارة هنود «الاستيك» Aztecs التي ازدهرت في المكسيك وأمريكا الوسطى في القرن الخامس عشر واشتهرت ببناء الاهرامات وصياغة الذهب لم تكن تعرف البرونز أو الحديد ، ومع هذا كان السلاح الاكثر استعمالاً

لديهم السيف . ما هي المادة التي كانت تصنع منها سيوفهم؟

ج 614 : كانت تصنع من الخشب ، أما نصل السيف فكان من الفضة أو شرائح حجر الصوان .



سؤال رقم (614)

هنود «الأستيك» في المكسيك قضى على حضارتهم الفاتح الإسباني «هيرنان كورتز» Hernan Cortes (1485 ـ 1547م) الذي استغل اسطورة قديمة لدى هذا الشعب مفادها أنه «الغراب الأبيض» ذو اللحية المنتظر ليسيطر على القرى والمدن وينهب ثرواتها.

س 615 : Phalanx «فلانكس» هي «كردوسة» بالعربية وهي وحدة قتالية متراصة من الجنود ، وأول من استخدمها كاسلوب في القتال هم الاغريق واستمر استخدامها في العالم مدة طويلة حتى بعد انتشار الاسلحة النارية . ما هو المعنى الحرفي لكلمة «فلانكس»؟

ج 615 : تعني «المدحلة» Roller .

س 616 : بدأ دول العالم في التخلي عن نظام التجنيد الاجباري لصالح نظام التطوع والاحتراف . ما هي أول دولة في العالم طبقت التجنيد الاجباري على كل قادر على حمل السلاح وبغض النظر عن مركزه الاجتماعي؟

ج 616 : الجمهورية الفرنسية عام 1792م . وقد بلغ مجموع المجندين حتى نهاية عام 1794م

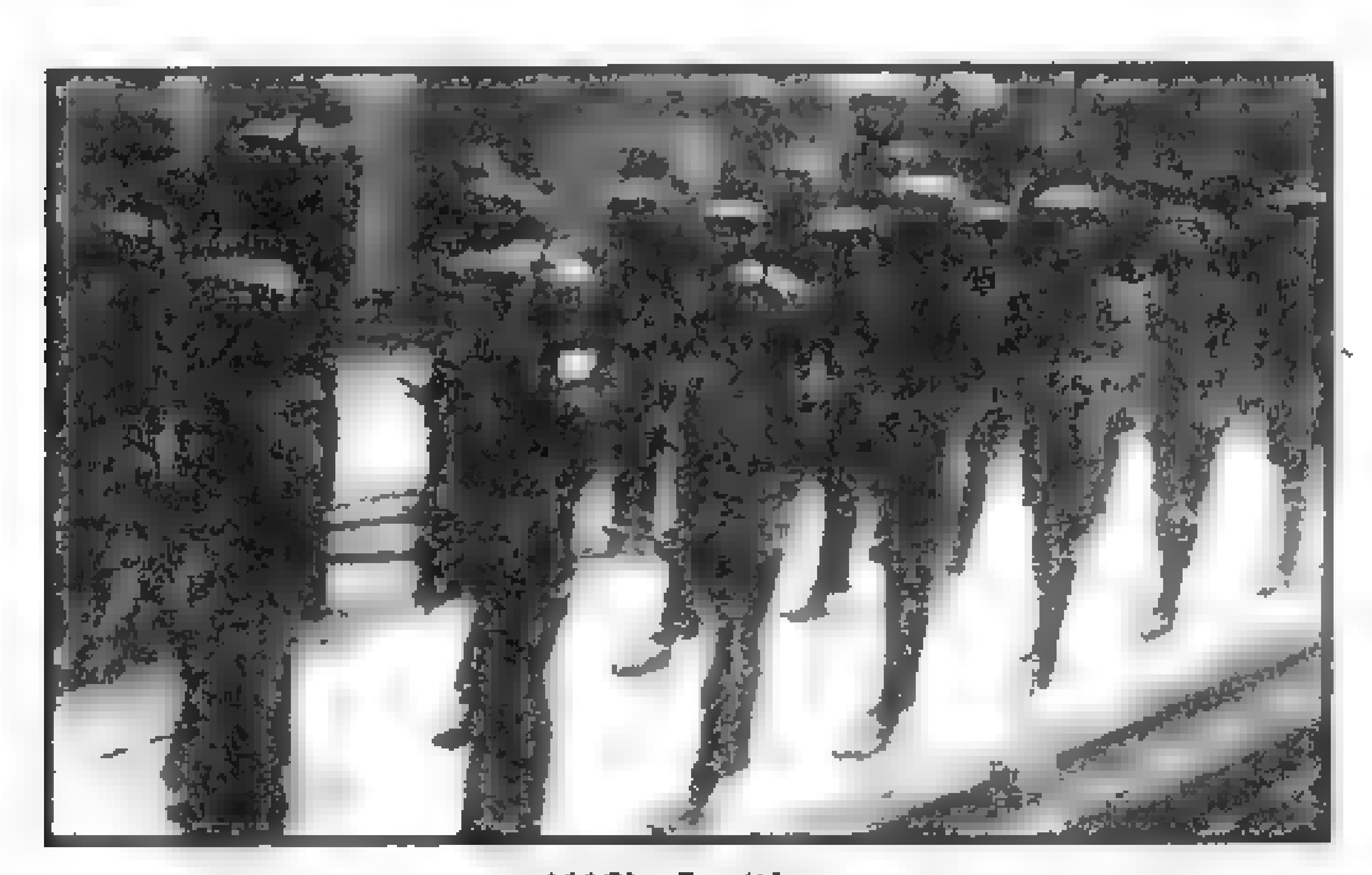
حوالي مليون و 200 الف مجند تحت السلاح . وهو اعلى رقم تشهده اوروبا حتى ذلك التاريخ .

س 617 : ما هو أول نظام دفاعي استراتيجي طويل اقيم في التاريخ؟

ج 617 : اقامه فراعنة مصر من الاسرة الثانية عشر ابتداء من عام 1990 ق .م . واشتمل هذا الخط على قلاع متتالية على جانبي نهر النيل وامتد من الشلال الاول عند اسوان الى الشلال الرابع في النوبة ولمسافة 400 كيلو متر .

س 618 : ما هي نوعية الدروع التي كان يرتديها جنود مصر الفرعونية القدماء على اجسادهم اثناء الحرب والقتال؟

ج 618 : توضح الرسومات الجدارية والتماثيل الفرعونية ان الجنود وحتى الملوك منهم لم يرتدوا على اجسادهم اي نوع من الدروع وفي الغالب كانوا حتى عرايا الرأس والصدر اثناء القتال ويعتقد ان ذلك كان يوفر لهم مرونة اعلى في الحركة .



سؤال رقم (618)

تماثيل لجنود فراعنة في المتحف المصري بالقاهرة، ويلاحظ عدم ارتدائهم أي نوع من الدروع، وأن سلاحهم هو القوس وانضباط خطوتهم وتشكيلهم.

س 619 : يعتبر «الاسكندر الاكبر» (356-323 ق.م) Alexander The Great أول قائد تاريخي كبير ينتصر على اعداءه وهو يمتطي ظهر الحصان بدلاً من ركوب العربة الحربية التي كانت وسيلة القتال بالخيل . ما اسم حصان الاسكندر الذي أصبح اسطورة واطلق اسمه على مدينة اسسها الاسكندر في الهند اعترافاً بفضله؟

ج 619 : «بيسيفولس» Bucephalus .



سؤال رقم (619)

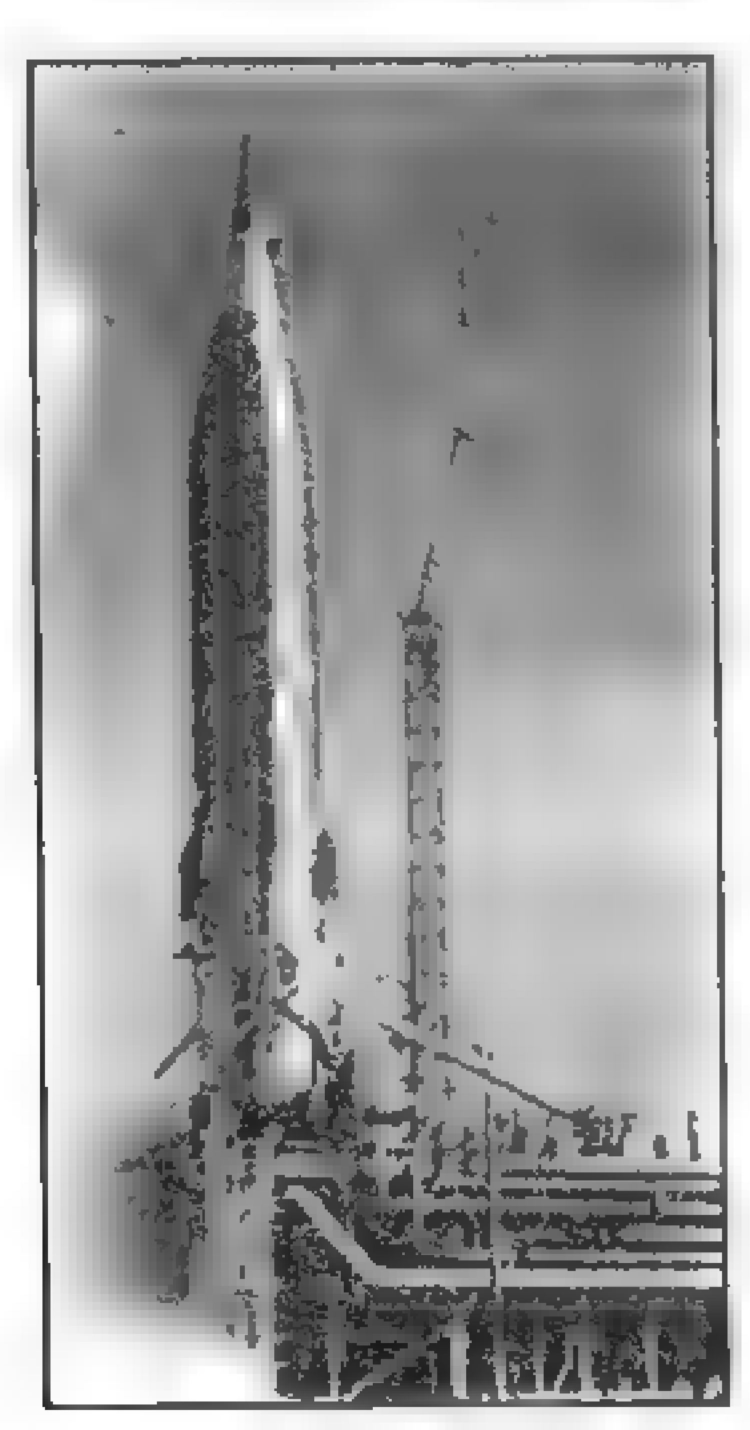
جدارية للاسكندر فوق صهوة الحصان. وكان جيش الفرس يستخدم العربات الحربية التي تجرها الخيول مما جعلهم غير قادرين على التحرك في الأماكن غير الممهدة ومحدودة الحركة. أما الاسكندر وجنوده من فوق الخيول فكانت لديهم مرونة عالية في الحركة مكنتهم من استباحة الامبراطورية الفارسية بعد هزيمة «داريوس الثالث» في معركة «إيسوس» Issus / عام 332 ق.م

س 620 : ما هي أول حضارة في العالم تفوقت في صناعة الاسلحة والدروع الحديدية؟

ج 620 : حضارة «الهلستات» Hallstatt وهم قوم «السلتيين» Celts سكنوا ما يعرف الان في تشيكسلوفاكيا حوالي 1000 سنة ق.م . وكانوا مقاتلين اشداء .

س 621 : **تصنع الصواريخ العابرة للقارات العاملة بالوقود السائل من معادن رقيقة جداً وتتم المحافظة على شكلها من التجعد بواسطة ضغطها من الداخل بغاز النيتروجين وفيما يعرف باسلوب «البالون» . من أول من فكر في هذا المبدأ وطوره؟ وما هو اول صاروخ استخدم فيه هذا المبدأ؟**

ج 621 : أول من فكر في هذا الاسلوب الالماني «هيلموت جوتروب» Helmut Gottrup عام 1923م وطوره الانجليز عام 1950م . واستخدمه الامريكيون في تطوير الصاروخ «اطلس» Atlas العابر للقارات عام 1955م .



سؤال رقم (621)

الصاروخ الأمريكي العابر للقارات من طراز «اطلس» يبلغ سمك خزانات الوقود فيه حوالي $\frac{1}{2}$ مليمتر فقط. ورغم ان هذا الصاروخ في الأصل حربي عابر للقارات ذو مدى يصل إلى حوالي 16 الف كيلومتر فقد بدأ بسحبه من الخدمة، وتم تعديله ليستخدم في عمليات الإطلاق الفضائية ابتداءً من مطلع الستينات.

س 622 : قبل ان يتمكن الانسان من ركوب صهوة الحصان مباشرة حوالي عام 350 ق .م تقريباً كان قد استخدمه في جر العربات الحربية لمدة 1500 عام قبل ذلك . كيف كان يتم التقاتل بهذه العربات في الاراضي الوعرة؟

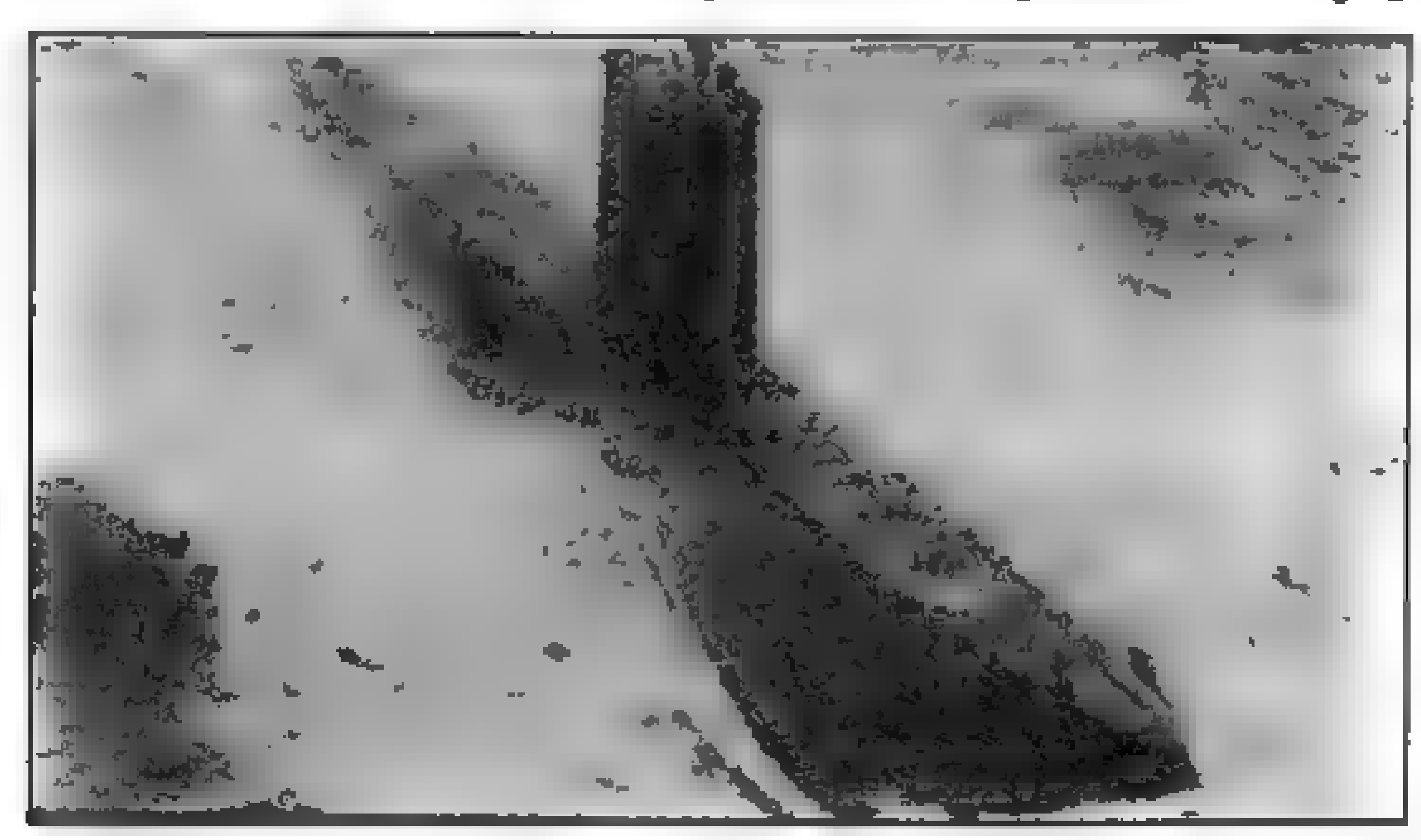
ج 622 : كانت العربات الحربية تفكك ويحملها الجنود الى أرض المعركة المحددة مسبقاً ويتم تمهيد ساحة القتال من قبل الجيوش المتحاربة قبل بدء المعركة .

س 623 : من هو القائد العربي الذي فتحت على يده في العهد الاموي كل من «خوارزم » و «خورسان» و«سمرقند» في عام واحد ولقب باسم «فاتح الصين»؟

ج 623 : «قتيبة بن مسلم الباهلي» (669-715م) وكانت فتوحاته عام 95 هـ .

س 624 : ما هي أول غواصة تعمل بمحركات دفع نووية تدخل الخدمة في العالم؟

ج 624 : الامريكية «نوتيلوس» Nautilus ، وانزلت إلى البحر عام 1955م واستطاعت لاول مرة في التاريخ العبور من المحيط الهادي الى المحيط الاطلسي من تحت الغطاء الجليدي للمحيط المتجمد الشمالي . كان ذلك في اغسطس عام 1958م . وبلغت سرعتها 20 عقدة وطولها 323 قدماً وطاقمها 105 فرد .

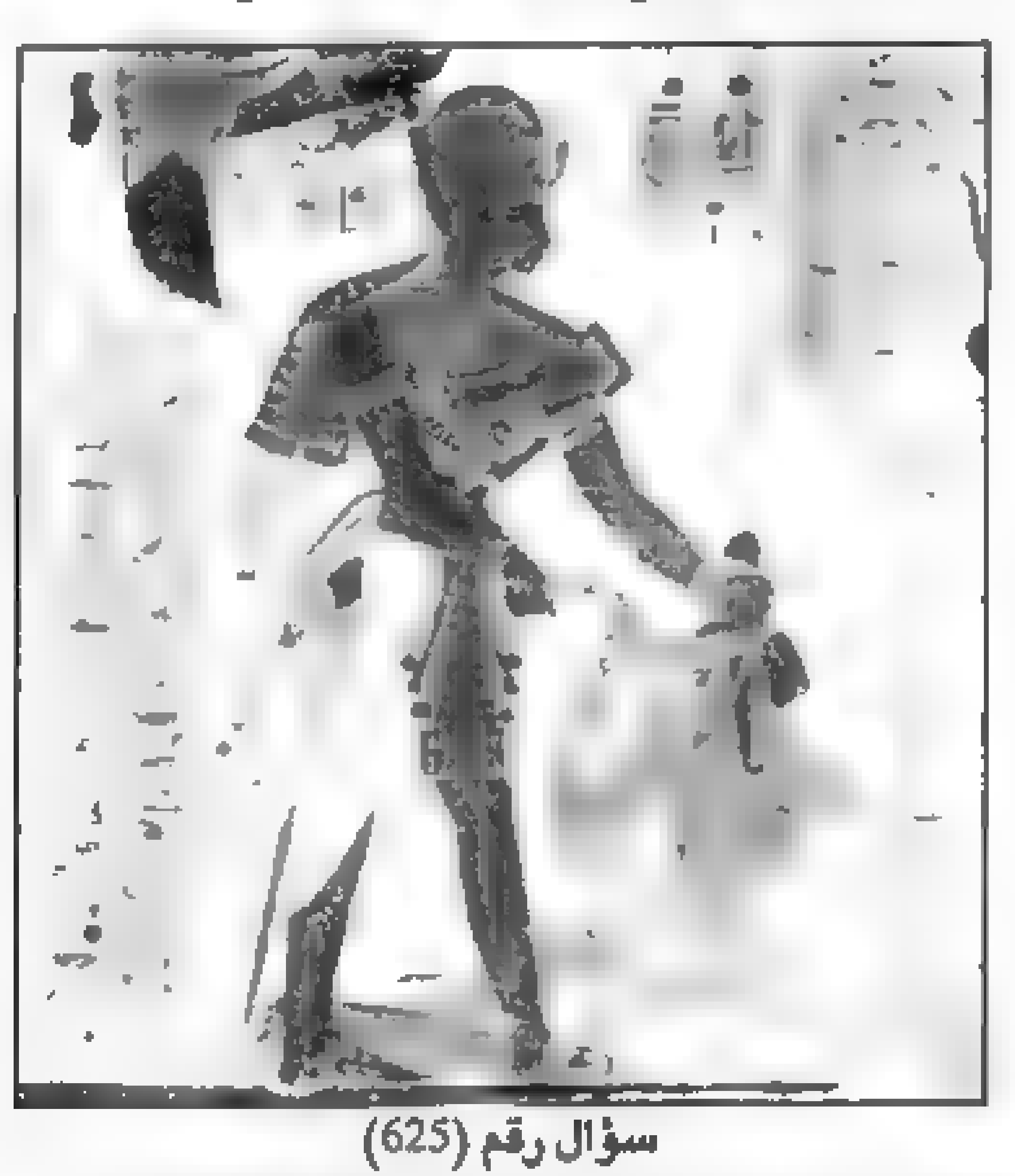


سؤال رقم (624)

الغواصة ذات محركات الدفع النووي الأولى في العالم «نوتيلوس» تزن 3500 طناً، وطولها حوالي 100 متر، وتتكون من ثلاثة طوابق وتتسع لطاقم من 105 فرد، وتستطيع الإبحار بسرعة 20 عقدة في الساعة تحت الماء لمسافة 150 الف ميل قبل إعادة تزويدها بالوقود النووي.

س 625 : استطاع ملك مصر الفرعونية «رمسيس الثاني» Ramses II توفي 1237 ق .م مع 52 عربة حربية من هزيمة الحثيين «Hittite» الذين كان لديهم 2500 عربة حربية وذلك في معركة «قادش» في بلاد الشام عام 1294 ق .م . ما هو السلاح السري الذي استخدمه رمسيس وفاجأ به عدوه في هذه المعركة؟

ج 625 : «القوس المركب» Composite Bow . ويصنع من ثلاث طبقات من الخشب على الاقل ويوفر للسهم المنطلق قوة دفع كبيرة ومدى واسع .



سؤال رقم (625)

«رمسيس الثاني» أو «العظيم» هزم الحيثيين والليبيين، ووقع معاهدة سلام مع الحيثيين عام 1283 قبل الميلاد ، ضمنت الرخاء لمصر لمدة خمسين عاماً.

س 626 : استخدم بعض حكام أوروبا حرساً خاصاً بهم من جنسيات اجنبية غير مواطنيهم . ما هي جنسيات الحرس الخاص بكل من :-

أ - أباطرة الدولة البيزنطية؟

ب - ملوك فرنسا؟

جـ - الحرس البابوي؟

ج 626 : أ - سويديين ونروجيين ب - اسكتلنديين جـ - سويسريين .

س 627 : من هو أول الحكام العرب الذي جعل الدولة تستملك العبيد وتشكل منهم جيشاً مقاتلاً؟

ج 627 : الخليفة المعتصم «محمد بن هارون الرشيد» توفي عام 841م . أسس جيشاً من المماليك الاتراك قوامه 70 الف رجل .

س 628 : بسط النورمانديون Normans حكمهم على انجلترا ابتداء من الملك «وليم الاول» (1028-1087م) William I بقوة السلاح وأخمدوا الثورات المحلية واستعانوا لذلك بالتوسع في بناء الحصون والقلاع . ما هو عدد القلاع التي تم بناؤها في انكلترا في الفترة بين اعوام 1066-1154م؟

ج 628 : حوالي 900 قلعة .



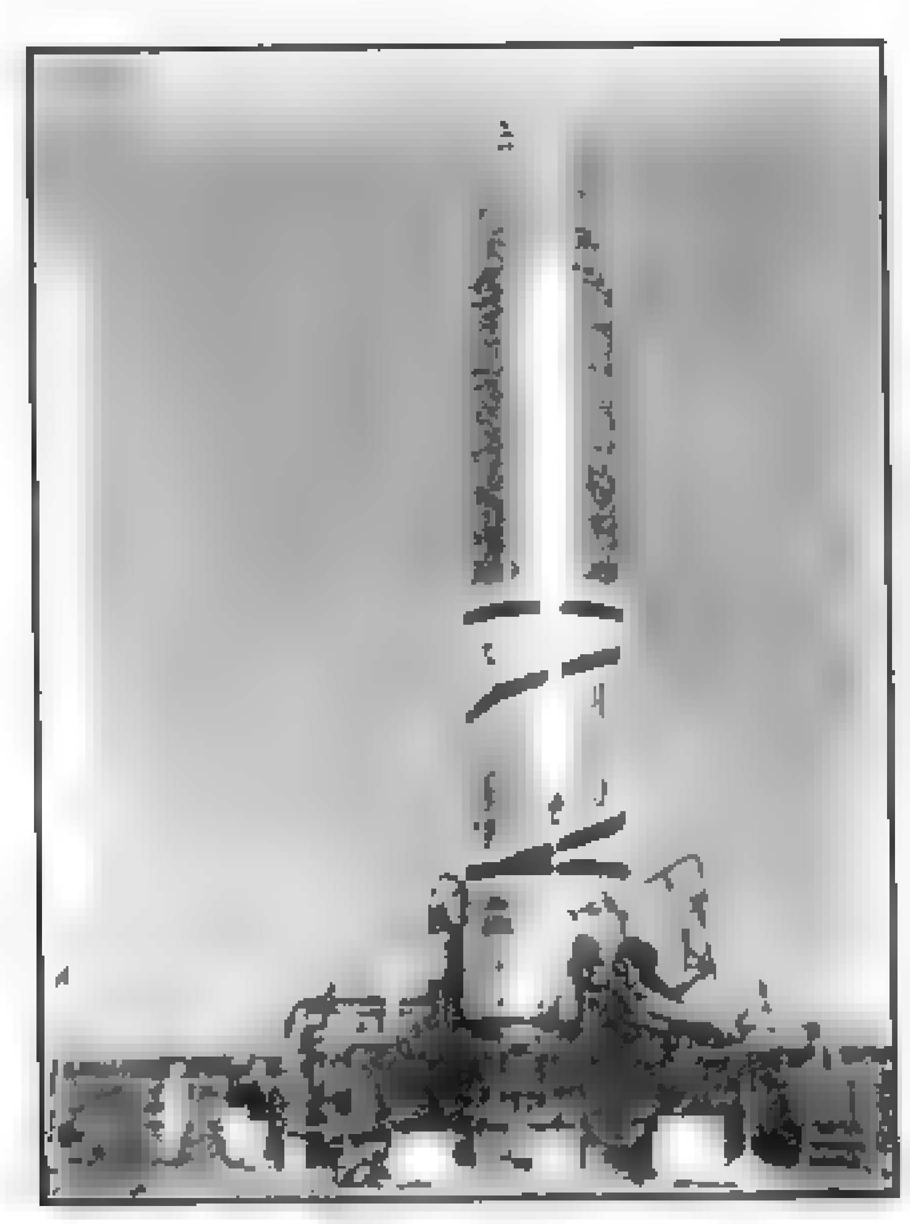
سؤال رقم (628)

إحدى القلاع النورماندية في مقاطعة «كنت» البريطانية وتحوّلت معظم القلاع بعد القرن الثالث عشر إلى قصور للنبلاء بعد أن كانت نقاطاً دفاعية متقدمة لصد المهاجمين أو التعامل مع الثورات المحلية.

س 629 : طورت وأنتجت كل من الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي والصين

وفرنسا صواريخ عابرة للقارات خاصة بها . فهل أنتجت بريطانيا هذا النوع من المقذوفات؟

ج 629 : بدأت بريطانيا عام 1960 بتطوير الصاروخ العابر للقارات «بلو ستريك» Blue Strieak العامل بالوقود السائل وذو مدى 4023 كيلومتر ولكن برنامج تطويره وانتاجه تم الغاؤه في نفس العام .



سؤال رقم (629)

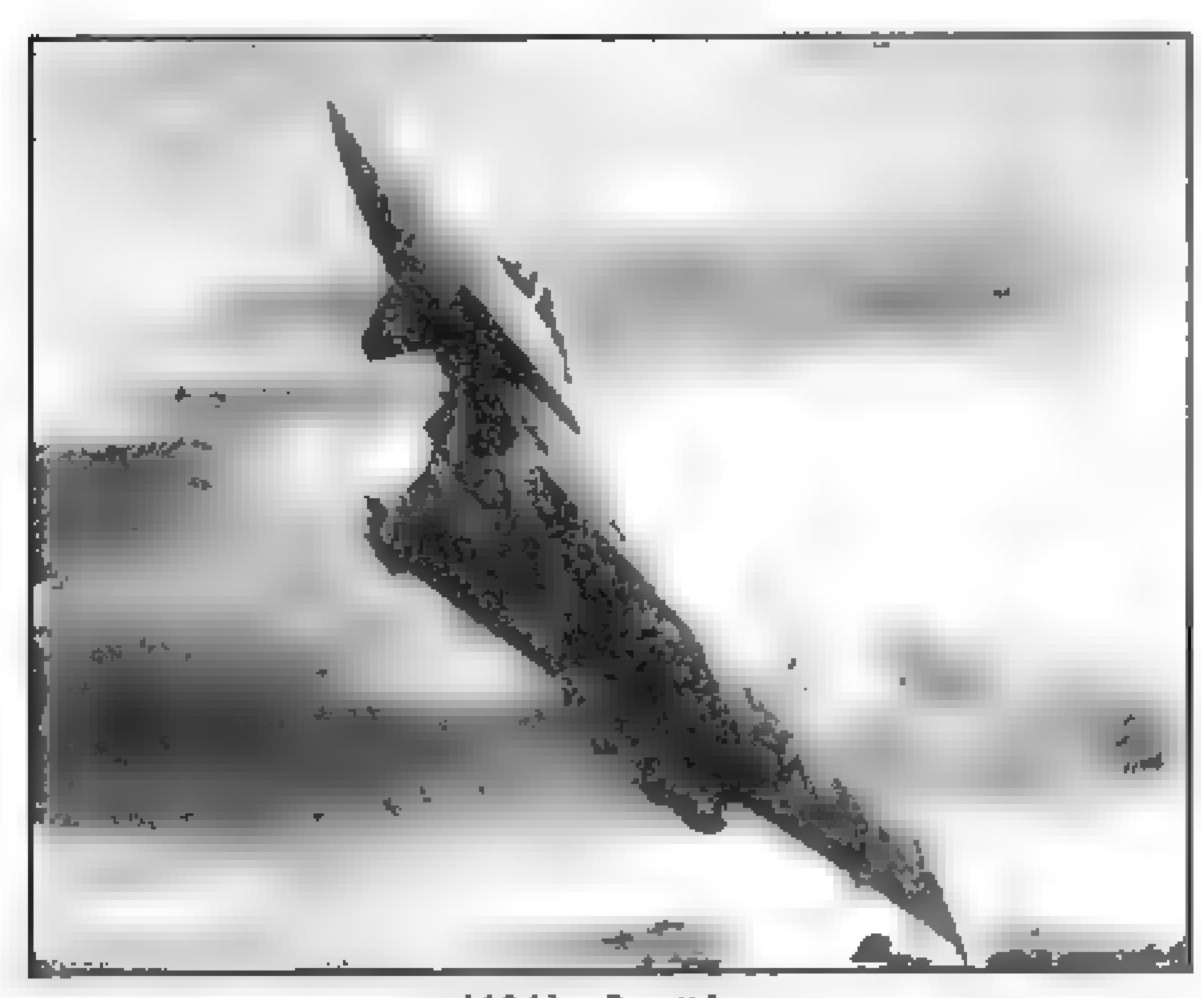
الصاروخ البريطاني العابر للقارات «بلو ستريك» العامل بالوقود السائل يشابه تقنياً الصاروخ الأمريكي «أطلس» تم إلغاء برامج إنتاجه ونشره لأسباب سياسية ومالية، وتحول إلى صاروخ فضائي أوروبي بصورة مؤقتة.

س 630 : في عام 1281م حاول المغول الاستيلاء على الجزر اليابانية وحقق اسطولهم الذي كان يحمل 50 الف مقاتل انتصارات أولية بالاستيلاء على بعض الجزر لكن كارثة حلت به وقضي عليه بكامله . ما سبب هذه الكارثة؟

ج 630 : هب اعصار عاتي قضى على كامل الاسطول المغولي مع افراده .

س 631 : «المقاتلة الاوروبية «الحديثة Eurofighter هي مقاتلة يجري تطويرها وانتاجها باشتراك كل من بريطانيا والمانيا واسبانيا وايطاليا وذلك لتشكل العمود الفقري لاسلحة جو هذه البلدان بعد عام 2000 . وقد حلق النموذج الاول لهذه الطائرة عام 1994م . ما هي كلفة برنامج تطوير وانتاج هذه الطائرة حتى عام 2006م؟

ج 631 : حوالي 60 الف مليون دولار .



سؤال رقم (631)

طائرة القتال الأوروبية المتقدمة تزن 9.5 طناً وتستطيع حمل 6 أطنان، ومن المتوقع أن يبدأ إحلالها محل طائرة «الترنادو» ابتداءً من عام 2002. وكان متوقعاً انتاج 2000 طائرة منها خلال السنوات العشر التالية للنشر، ولكن الرقم خفّض إلى 900. وفي مرحلة لاحقة من التطوير سوف تزود بمحركات ذات دفع موجهة.

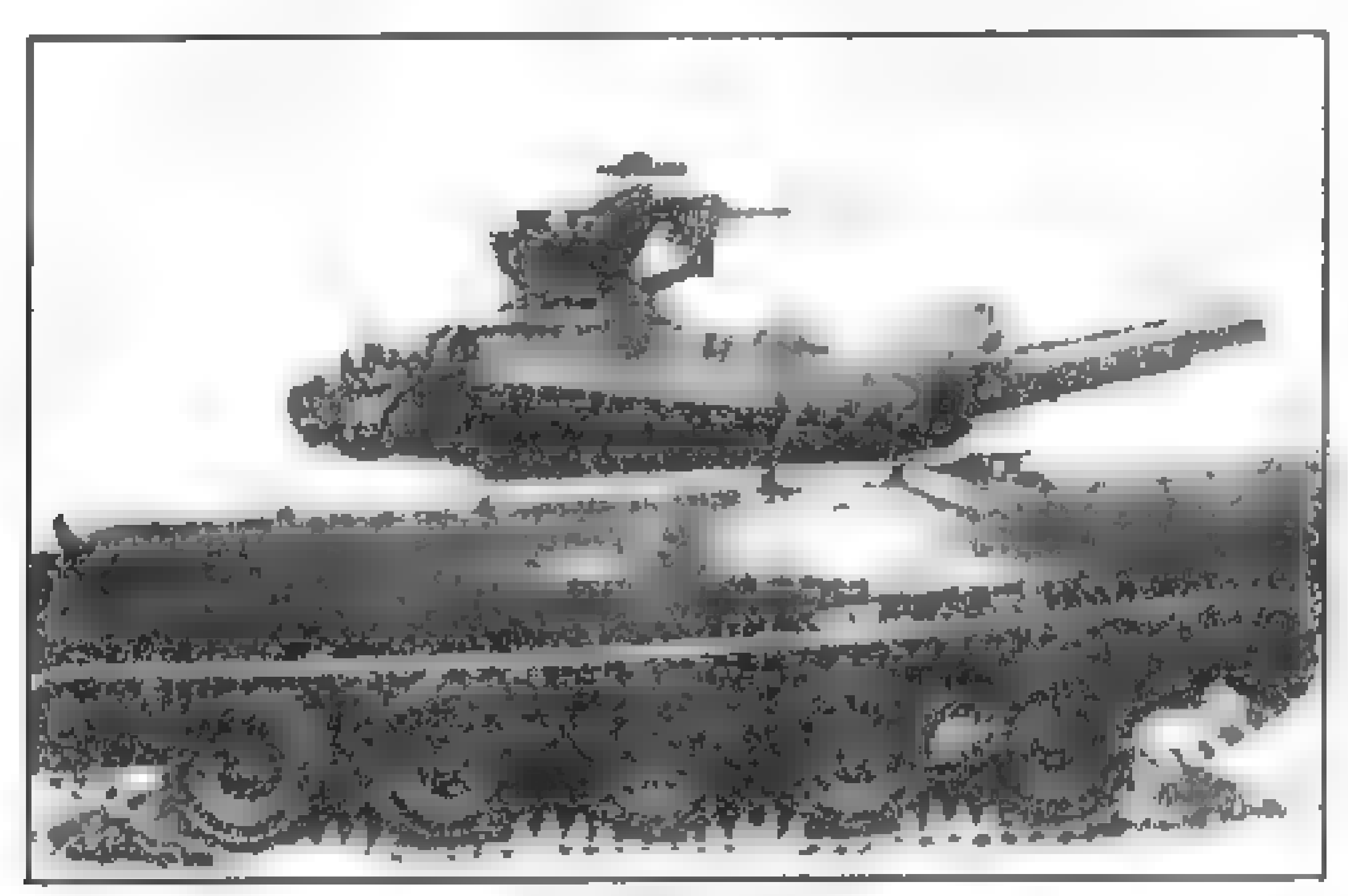
س 632 : ما هي العلاقة بين ما يعرف باسم «الجزر اليونانية» Greek Island والحرب النووية؟

ج 632 : «الجزر اليونانية» هو اسم أطلقته وزارة الدفاع الامريكية على ملجأ سري مضاد للحرب النووية بدأ بانشاءه عام 1952م أسفل فندق «جرين فالي» Green Valley بولاية فرجينيا الامريكية Virginia لاستيعاب حوالي 1000 شخص ، وخصص

لايواء اعضاء الكونغرس الامريكي وعائلاتهم ومرافقيهم في حالة اندلاع حرب نووية عالمية ، وظل سر هذا المخبأ في طي الكتمان الى ان كشف النقاب عنه عام 1994 .

س 633 : تصنع اجسام الدبابات بصورة عامة من سبائك الصلب . ما هي الدبابة الامريكية التي صنع هيكلها من سبائك الالمنيوم بغرض توفير في الوزن حتى يمكن نقلها واسقاطها جواً؟

ج 633 : دبابة استطلاع الخفيفة «م 551 شريدان» Cheridan وقد تم تطويرها عام 1959 م وبلغ وزنها 16.5 طن وقد استخدمت في الحرب الفيتنامية .



سؤال رقم (633)

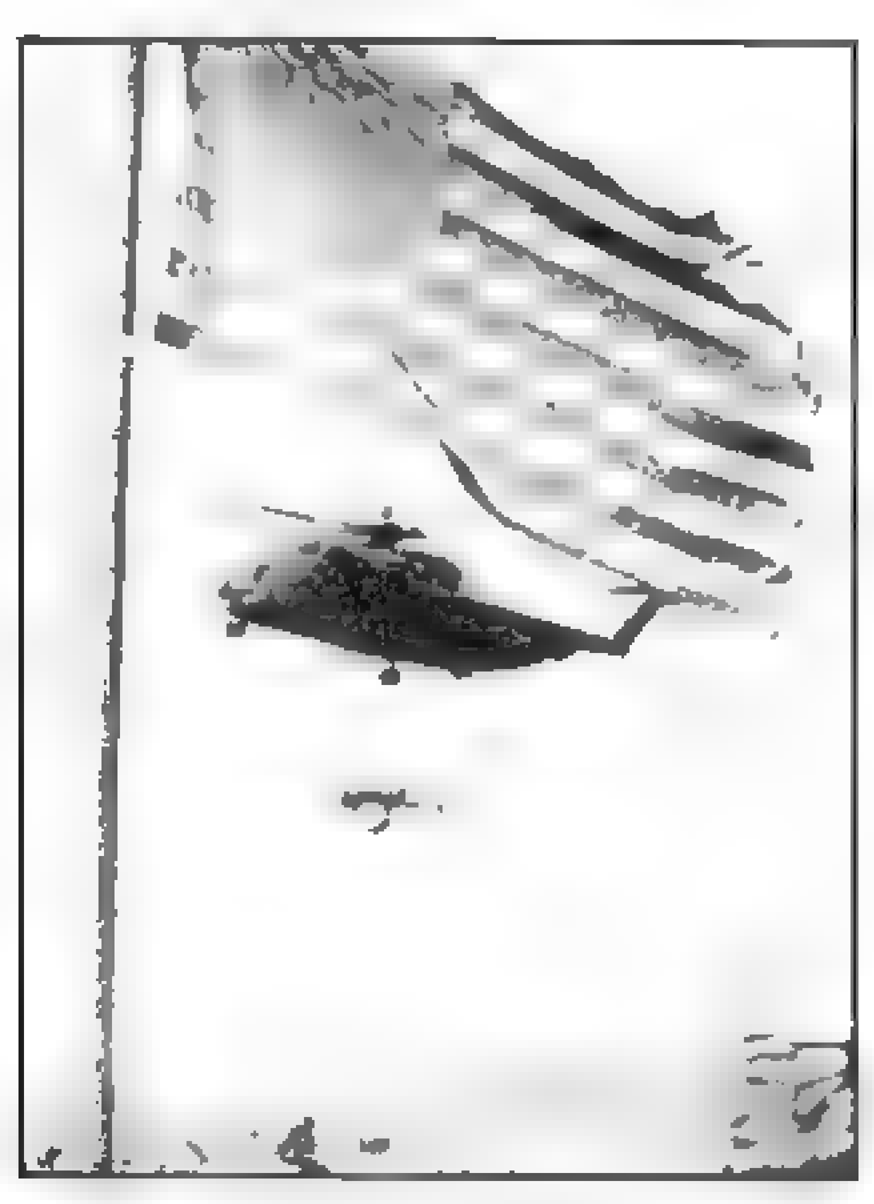
الدبابة الأمريكية الخفيفة «إم- 551» ذات مدفع عيار 152 ملم يمكنه إطلاق صواريخ موجهة بالأشعة تحت الحمراء مضادة للدبابات من طراز «شيللا»shillelagh إضافة إلى الذخائر التقليدية الأخرى. وتم إيقاف إنتاجها بسبب ما عانته من مصاعب فنية كبيرة. وتزن هذه الدبابة 16 طناً.

س 634 : اعتمدت قوات الامبراطورية الرومانية في تشكيلاتها القتالية على قوات المشاة . ولم تكن لقوات الفرسان راكبي الخيول إلا ادوار ثانوية مساندة . علل سبب ذلك؟

ج 634 : لا توجد في ايطاليا مراعي كافية لتربية أعداد كبيرة من الخيول لاستخدامها في القتال .

س 635 : «الام الكبيرة» Big Mother اسم اطلقه الجنود الامريكيين اثناء الحرب الفيتنامية 1964-1973م على نوع من الطائرات . ما هي هذه الطائرة؟

ج 635 : هي الطائرة العمودية الضخمة «سكورسكي HH-3 بليكان» Sikorsky Pelican التي استخدمت بفعالية في عمليات انقاذ الطيارين الامريكيين وانتشالهم بعد سقوط طائراتهم داخل اراضي فيتنام الشمالية .



سؤال رقم (635)

طائرة النقل العمودية الأمريكية العملاقة «سكورسكي» ـ بليكان» بدأت العمل في البحرية الأمريكية عام 1963 تحت اسم «جولي جرين جانيت» Jolly Green Giant، واستخدمت بكثافة في الحرب الفيتنامية كقلاع مدرعة مسلحة طائرة ولابرار الأسلحة والجنود. وتستطيع حمل اربعة اطنان من الجنود والعتاد والطيران بسرعة 261 كيلومتر/ساعة لمدى 750 كيلومتراً.

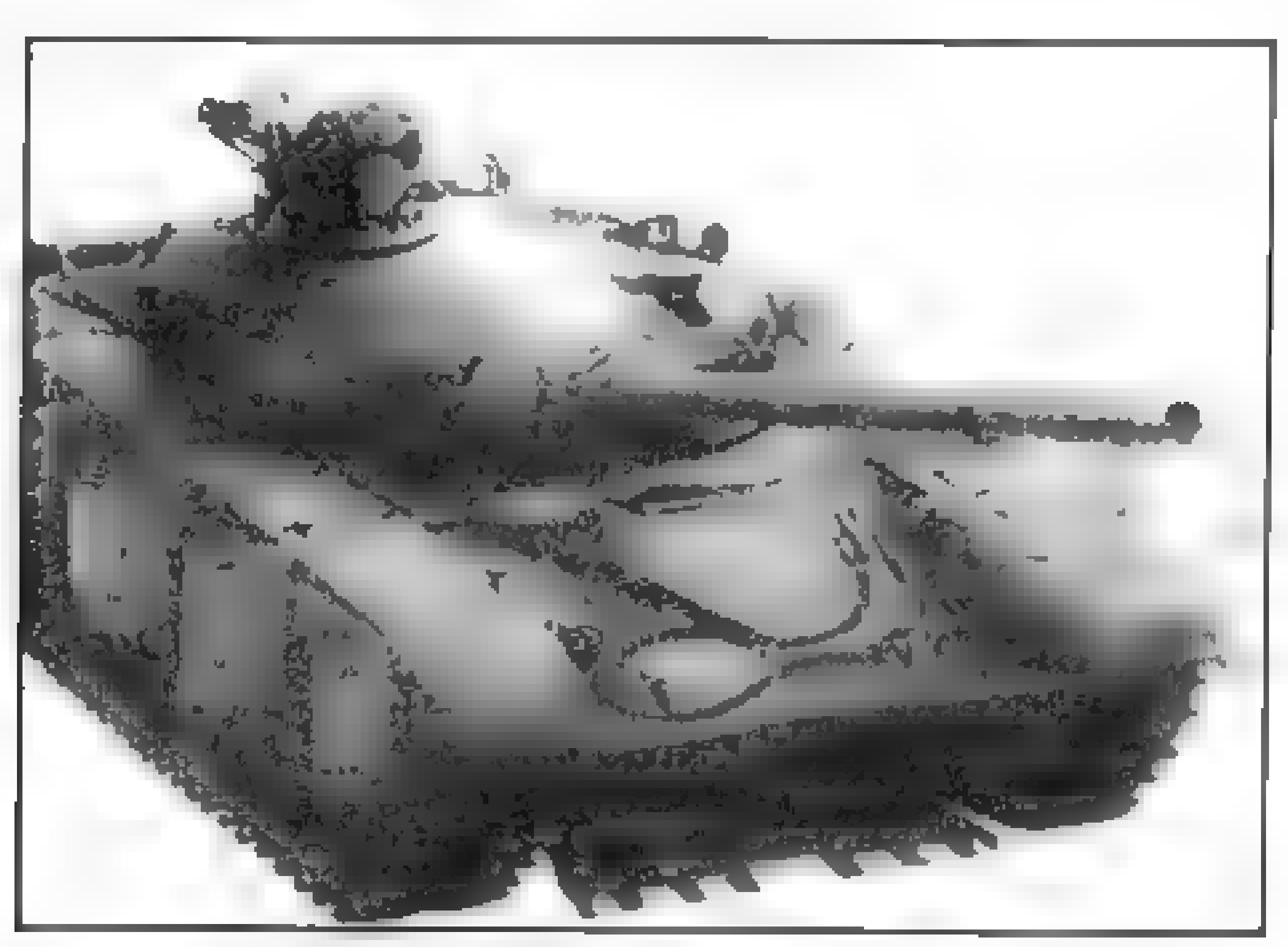
س 636 : من اول من وضع قيوداً على استخدام انواع معينة من الاسلحة أو الذخائر لاسباب انسانية؟

ج 636 : يعتبر قيصر روسيا «الكسندر الثاني» (1818-1881م) Alexander II أول من أصدر في «سان بطرسبيرغ» St. Petersburg عام 1886 مرسوماً فرض فيه قيوداً على

وزن الدخائر المستعملة في البنادق حيث وضع الحد الادنى لوزن رصاصة البندقية بحيث لا تقل عن 4 غرامات . حتى يكون من السهل على الجراحين استخلاصها من المصابين .

س 637 : تعتمد فلسفة تصميم الدبابات الروسية على خفض الارتفاع الكلي للدبابات حتى يمكنها الاستفادة من وجود التضاريس الارضية لتوفر لها سواتر طبيعية اثناء القتال . ويبلغ الارتفاع الكلي للدبابة "T-72" عن سطح الارض 237 سم مقارنة مع 272 سم للدبابة الامريكية "M 60" . كيف استطاع المصمم الروسي التوفير في ارتفاع الدبابة؟

ج 637 : يتم انتقاء قادة وافراد واطقم الدبابة الروسية بحيث لا يزيد طولهم عن معدل 172 سم .



سؤال رقم (637)

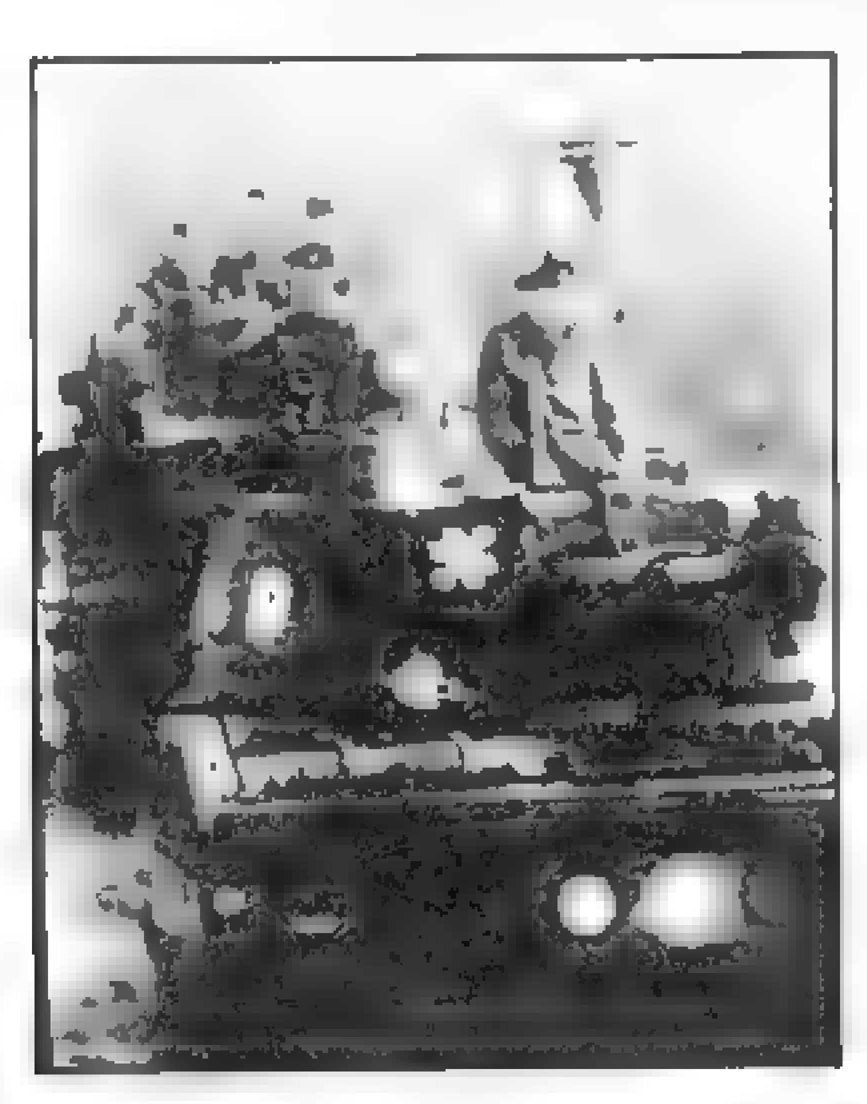
دبابة القتال الرئسية «ت ـ 72» مع ألواح بازوكا لحماية الجنزير ذات زوايا مائلة. ورغم انها دخلت الخدمة عام 1972 فإنها من اكثر الدبابات انتشاراً في الجيش الروسي حتى الآن، وتحمل مدفعاً املساً عيار 125 ملم، وتزن 40 طناً، وتبلغ سرعتها القصوى 60 كيلومتراً في الساعة لمسافة 500 كيلومتراً.

س 638 : ما هو القاسم المشترك في جميع المعارك البحرية التي دارت ابتداء من القرن الخامس ق .م . وحتى القرن السادس عشر بعد الميلاد؟

ج 638 : جميع المعارك التي وقعت في تلك الفترة الطويلة كانت كلها على مرمى البصر من الشاطئ ولم تكن في غور البحر أو المحيط .

س 639 : ما اسم الحرب التي كان موقع أحداثها هو الأقرب الى القارة القطبية الجنوبية «انتارتيكا» Antartica؟

ج 639 : هي حرب «جزر فوكلاند» Folkland بين بريطانيا والارجنتين عام 1982م للسيادة على تلك الجزر التي تقع على خط عرض 50 جنوباً والتي انتصرت فيها بريطانيا .



سؤال رقم (639)
القوات المدرعة الخفيفة البريطانية في جزيرة «فوكلاند» وصلت إلى القتال متأخرة. ولكن قوات المظليين مدعومة بمدفعية عيار 105 ملم مع ذخائر ذكية موجهة لمصادر الأشعة تحت الحمراء تمكنت من حسم معارك «جوس جرين» Goose Green ، و « بورت ستانلي» Port Stanly في الجزيرة، والانتصار في الحرب عام 1982م.

س 640 : ابتداء من منتصف القرن التاسع عشر عُمم استخدام المواد الغذائية المعلبة لافراد الجيوش الاوروبية أثناء العمليات العسكرية . ما هو المرض الذي شاع ورافق استخدام الجنود للمعلبات؟

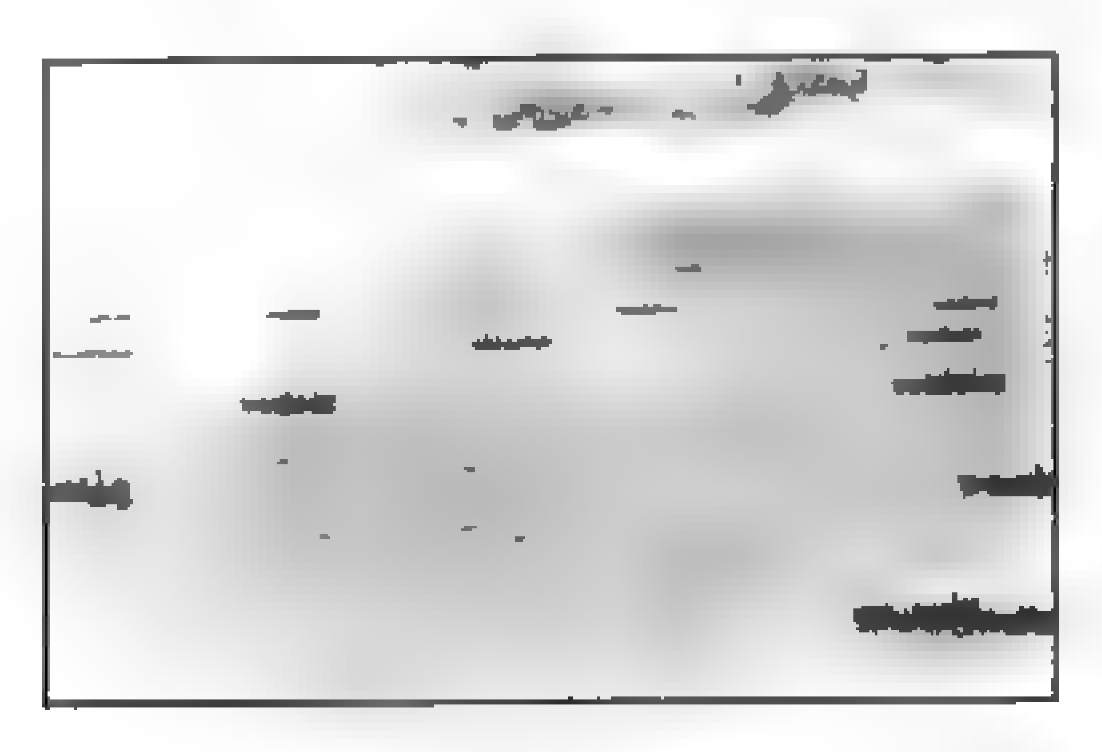
ج 640 : مرض التسمم بالرصاص Lead-Poisoning حيث كان الرصاص يدخل في صناعة السبيكة المعدنية لعلب الاغذية المحفوظة وفي عملية لحامها .

س 641 : «قوس البندق» Crossbow يعتبر أول سلاح فردي لاطلاق مقذوفات السهام له اجزاء حركة ميكانيكية ، وقد بدأ باستخدامه من قبل الجيوش في أوروبا ابتداء من القرن الثالث عشر . متى ظهر هذا السلاح لاول مرة؟

ج 641 : عثر على نماذج بدائية من قوس «البندق» في قبور صينية يعود تاريخها الى القرن الرابع قبل الميلاد .

س 642 : اشتهرت اثناء احداث الحرب العالمية الثانية سفن الدعم البحري اللوجستيكي الامريكية من طراز «فيكتوري» Victory و«ليبرتي» Libarty وناقلات النفط من طراز «تي ـ 2» T-2 وكلها سفن من فئة وزن 7000 طن فكانت تعتبر حصان الشغل للامداد والتموين والنقل البحري . كم تقدر عدد السفن التي تم انتاجها من هذه الطرز في الفترة من عام 1941 الى عام 1945م؟

ج 642 : حوالي عشرة الاف سفينة .



سؤال رقم (642)

إحدى قوافل الإمداد عبر الأطلسي من أمريكا إلى بريطانيا والاتحاد السوفيتي. لقد عبرت الأطلسي ابتداءً من عام 1941 وحتى نهاية الحرب 2200 قافلة ضمّت 75 الف سفينة شكّلت الحبل السري الذي ضمن عدم سقوط أوروبا كلها في أيدي هتلر، ومن ثم انتصار الحلفاء.

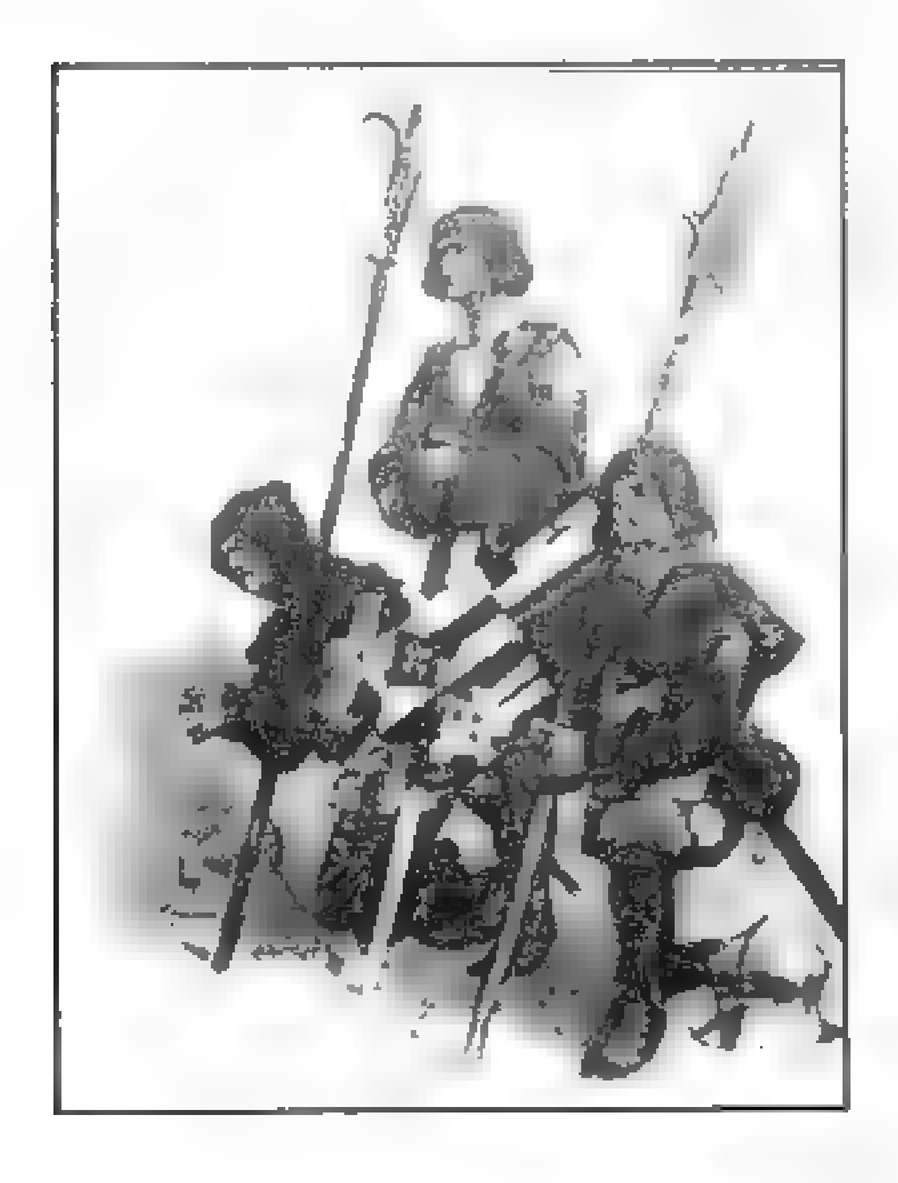
س 643 : أين يقع متحف الاسلحة الفردية البريطانية الذي يضم أفضل مجموعات الاسلحة التي تم جمعها ابتداء من المجموعة الملكية لهنري الثامن (1491-1547م) وحتى عصرنا الحديث؟

ج 643 : في قلعة «برج لندن» Tower of London بلندن .

سؤال رقم (643)
قلعة «برج لندن» بدأ ببنائها «وليم الفاتح» عام 1066م. وتضم الآن خزينة مجوهرات التاج البريطاني ومتحف الأسلحة الذي يقع في الجزء المسمى «البرج الأبيض». ورغم أن القلعة بنيت في الأصل كمركز دفاعي عن ميناء لندن فقد استخدمت على مدى عمرها كقصر للملك وسجن ومتحف.

س 644 : دخلت تشكيلات قوات «المرتزقة» Mercenaries في معظم جيوش العالم منذ البدايات الاولى للتاريخ العسكري . ما هي الدولة التي اعتبرت المزود الرئيسي للمرتزقة لمعظم جيوش أوروبا ابتداء من القرن الخامس عشر وحتى بداية القرن التاسع عشر؟

ج 644 : سويسرا .



سؤال رقم (644)
«جنود مرتزقة» إسبان من الذين استخدمتهم الدولة البيزنطية عام 1259م للحرب معها ضد الأتراك، ثم انقلبوا عليها بعد ذلك وعاثوا فساداً في أوروبا لمدة عامين.

س 645 : عندما اكتشف الانسان المعادن صنع منها السلاح . فمتى واين صنع الانسان لاول مرة السلاح النحاسي؟ السلاح البرونزي؟ السلاح الحديدي؟

ج 645 : الاسلحة النحاسية صنعت في مصر ووادي الرافدين 3000 ق .م . والاسلحة البرونزية صنعت اولاً في الهند ووادي النهر الاصفر 2500 ق .م . واستخدمت في منطقتنا من قبل الحثيين عام 1400 ق .م . أما الاسلحة الحديدية فقد ظهرت اولاً في وادي الرافدين عام 1500 ق .م ولم ينتشر استخدامها الا 800 ق .م .



سؤال رقم (645)

مجموعة من رؤوس الحراب تمثل مصادر وتواريخ مختلفة:

١. الخشب الصلب في بدايات العصر الحجري من انجلترا.
٢. حجر الصوان من فرنسا.
٣. رماح سكان استراليا الأصليين.
٤. برونزي.
٥. نحاس مطروق لقدماء المصريين.
٦. برونز من نهاية العصر البرونزي الأوروبي.

س 646 : «الشمعة الرومانية» Roman Candle هو اصطلاح يطلق على أحد اوضاع الهبوط بالمظلة . ما هو هذا الوضع؟

ج 646 : هو الوضع الذي تخرج فيه مظلة الهابط من حقيبتها بطولها الكامل وتلتف حول نفسها ولا تنفتح فيندفع المظلي ساقطاً نحو الارض وتتأرجح المظلة اثناء السقوط في

الهواء الى أن يرتطم المظلي بالارض ويهلك .

س 647 : في القرون الرابع والخامس والسادس عشر بلغت صفائح الدروع المفصلية التي يرتديها الفرسان أوجهها ، وأصبحت تغطي كامل جسم الفارس وايضاً حصانه . كم يبلغ وزن هذه الدروع؟

ج 647 : يمكن ان يصل وزن الدروع التي يرتديها الفارس أو يحملها الى 50 كغم ووزن دروع الحصان الى 30 كغم اخرى .



سؤال رقم (647)

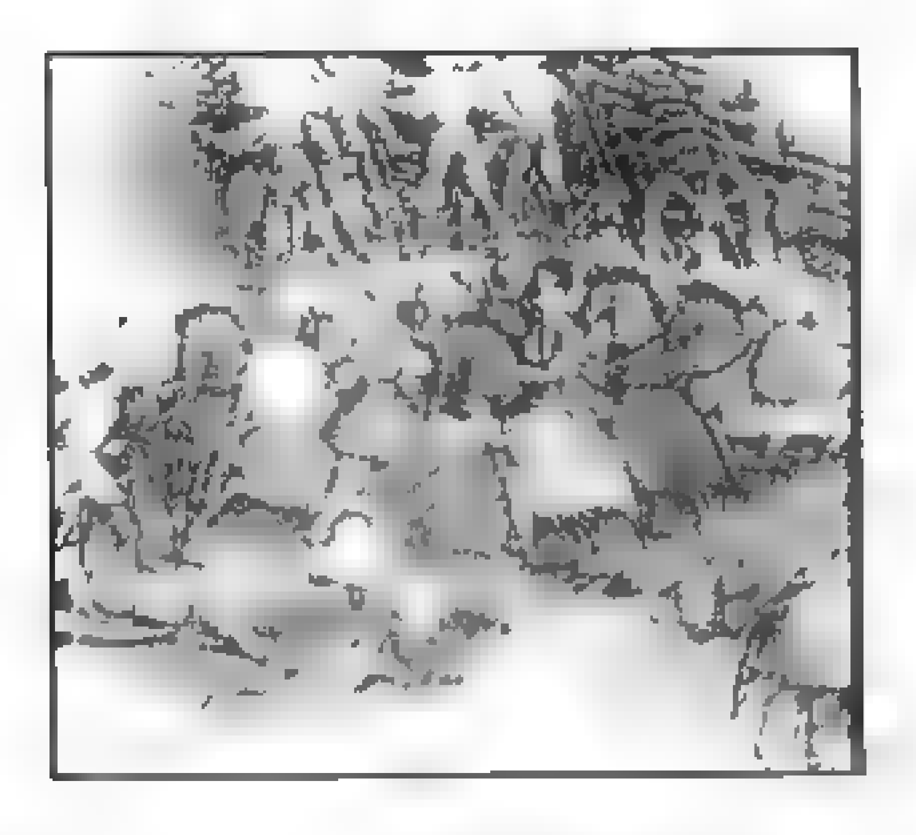
فارس وحصان مدرعين بدروع المانية تعود إلى مدينة «اجسبرج» Augsberg والى منتصف القرن السادس عشر حيث شهدت نهاية هذا القرن افول الدروع مع انتشار الأسلحة النارية.

س 648 : ما هي أول دولة في العالم استبدلت جميع الاقواس والسهام من تسليح قواتها بالاسلحة النارية الفردية؟

ج 648 : دولة «فينيسيا» Venice وكان ذلك عام 1490م .

س 649 : ما هي أول معركة في التاريخ استخدمت فيها المدفعية النارية ودارت على الارض المفتوحة واستمرت اكثر من يوم واحد؟

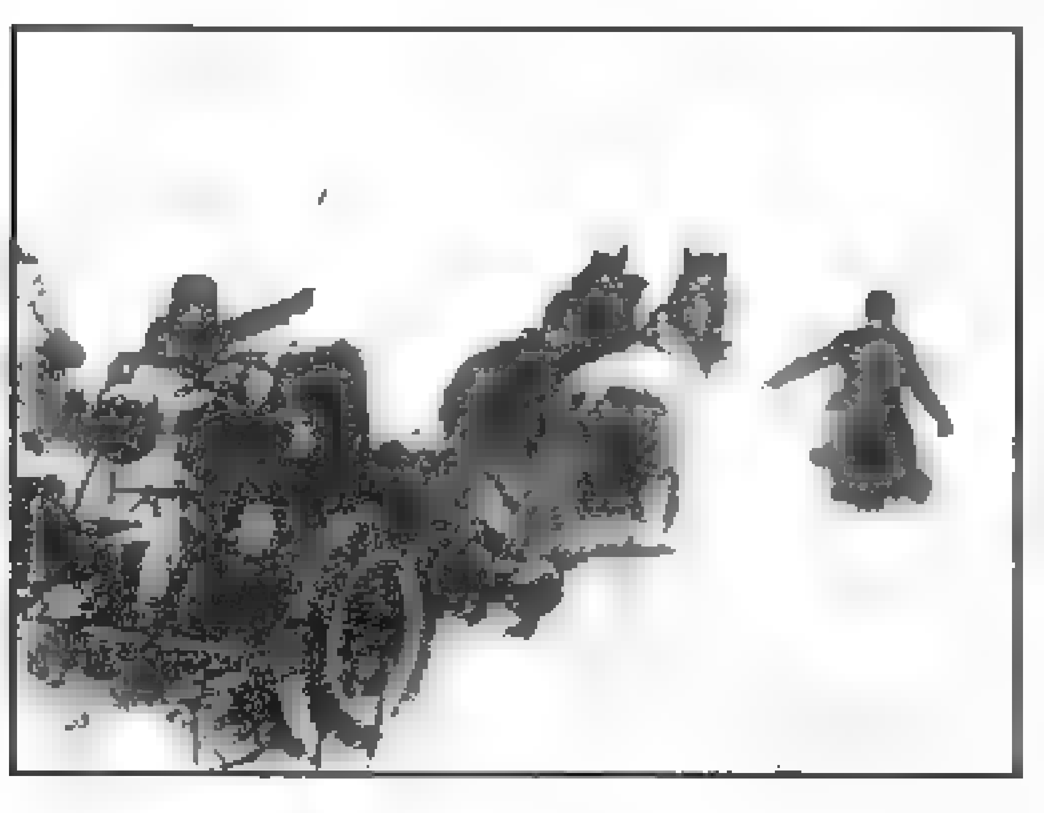
ج 649 : معركة «مارغينانو» Marignano عام 1515م بين القوات الفرنسية والسويسرية وانتصر فيها الفرنسيون . وعرفت هذه المعركة ايضاً باسم معركة العمالقة .



سؤال رقم (649)
جزء من لوحة زيتية تصوّر «معركة العمالقة» إحدى معارك الحروب الإيطالية عام 1515، وانتهت باستيلاء الفرنسيين على «دوتشيه ميلانو» بمساعدة الفينيسيين و خسارة السويسريين 12 الف قتيل.

س 650 : في الوقت الذي لم يستخدم فيه الجيش الامريكي أية خيول اثناء عمليات الحرب العالمية الثانية التي انتهت عام 1945م استهلك الجيش الالماني قرابة 7.5 مليون حصان اثناء الحرب . لماذا؟

ج 650 : لأن القيادة الالمانية ركزت جل انتاجها على انتاج المصانع للطائرات والدبابات والمدرعات على حساب انتاج المجنزرات وسيارات النقل والساحبات مما اجبر القوات الالمانية على استخدام الخيول لأعمال الجر .



سؤال رقم (650)
جنود المان في أصقاع روسيا يسحبون معداتهم العسكرية الحديثة باستخدام الخيول في اثناء حصار مدينة «لينينجراد» عام 1941. وقد اثبتت التجارب في حينها ان الخيول «السيبرية» هي افضل وسيلة يمكن استخدامها لتحريك المعدات في وجود الثلوج والأوحال وغياب الطرق المهدة.

س 651 : ما هي أول عملية عسكرية واسعة زود فيها جنود المظلات بالمظلة الاحتياطية التي تثبت على الصدر اضافة الى المظلة الرئيسية التي تثبت على الظهر؟

ج 651 : استخدمت من قبل قوات المظلات الامريكية اثناء عملية انزال «نورماندي» Normandy عام 1944م .



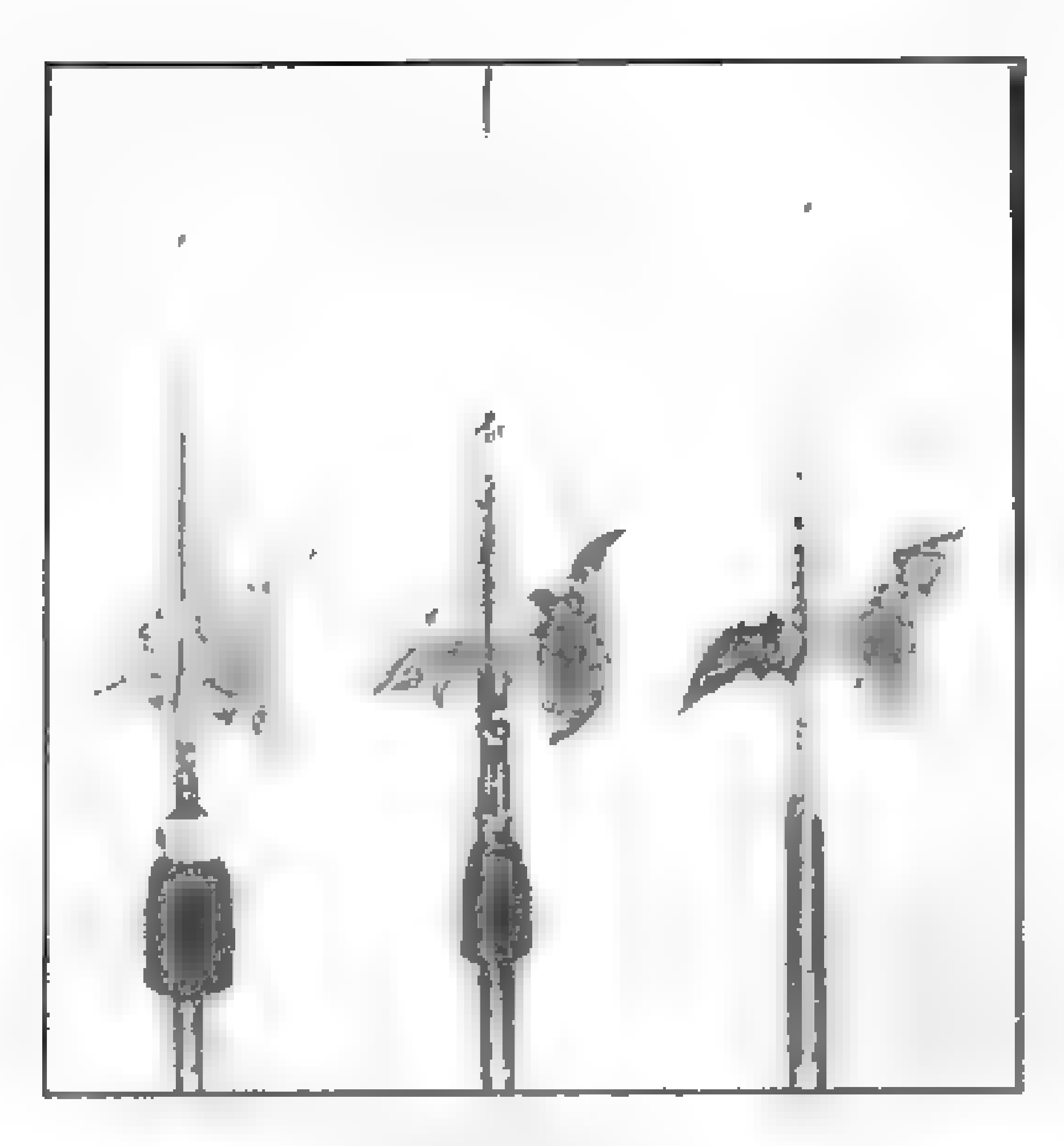
سؤال رقم (651)
جندي مظلي امريكي يستعد للقفز بالمظلة من باب الطائرة في اثناء عملية الإنزال على نورماندي من قبل قوات الحلفاء في 7 يونيو / حزيران عام 1944م.
لقد تم إسقاط 13500 مظلياً من الحلفاء على مدى الأربع ساعات الأولى من بدء عملية تحرير اوروبا.

س 652 : الأسماء العربية التالية لانواع من الاسلحة . ما هي هذه الاسلحة؟
أ ـ التجافيف ب ـ القنطاريات جـ ـ نفط .

ج 652 : أ ـ دروع من الرقائق المعدنية لحماية الخيل .

ب ـ رماح لها رأس على شكل فأس .

ج ـ أحد الاسماء القديمة للمدفع .



سؤال رقم (652)

«القنطاريات» أو «المطرد» أو «فأس الحراب» تعود بداية استخدامها بصورة موسعة إلى القرن الخامس عشر الميلادي، وكانت سلاحاً للمشاة في مواجهة الفرسان المدرّعة. وقد استمر استخدامها في الجيش البريطاني حتى منتصف القرن الثامن عشر.

س 653 : في نهاية القرن الخامس عشر والسادس عشر الميلاديين ذاع صيت اسماء العائلات الايطالية «سانغالوس» Sangallos ، «سان ميشيلي» San Micheli ، «انتونلي» Antonelli ، «سافرغانانو» Savorgnano ، «جينغا» Genga لنجاحها التجاري في بيع خبرتها العسكرية في أحد العلوم الهندسية . ما هو هذا العلم؟

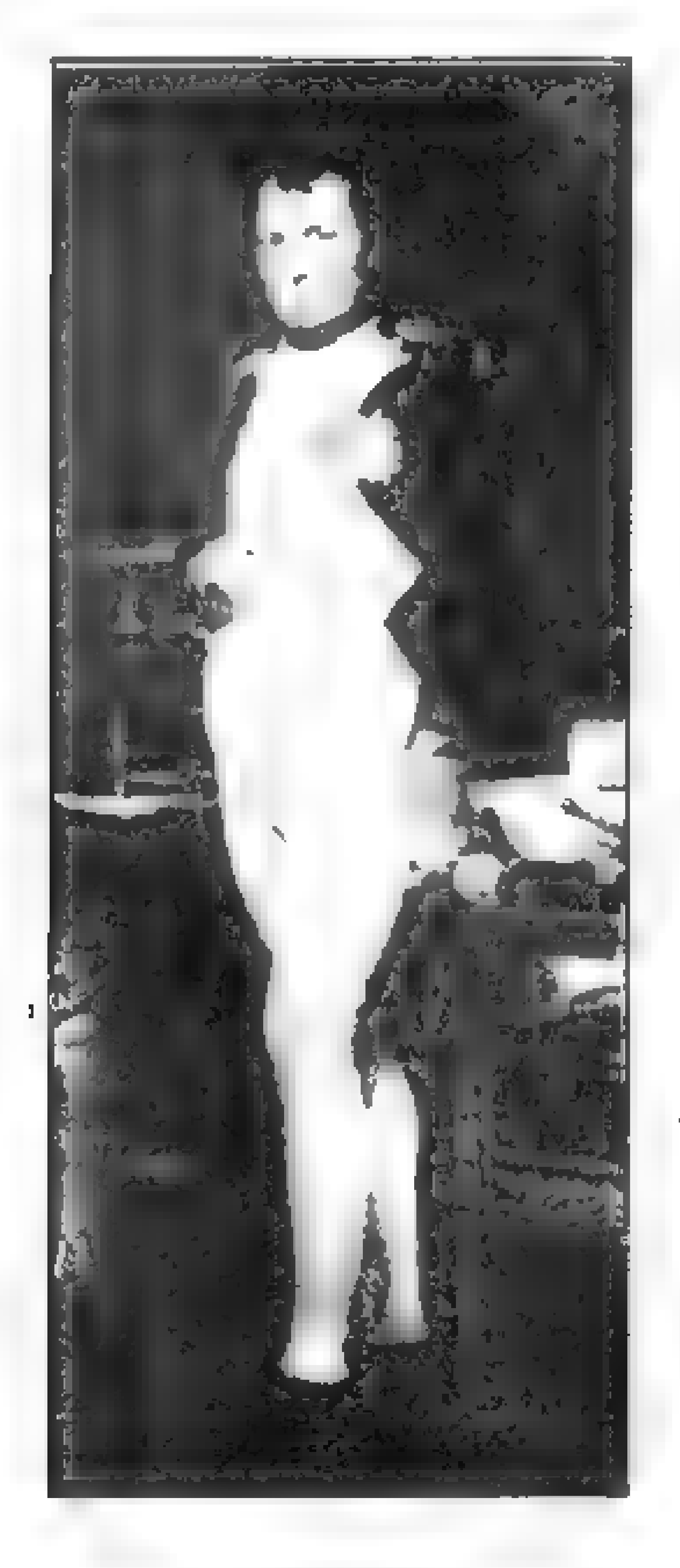
ج 653 : هندسة تصميم وبناء القلاع .

س 654 : من هو القائد العسكري صاحب المقولات :؟

«ان أفضل العمليات أبسطها ، وسر النجاح يكمن في المناورات البسيطة ، وفي اخذ الحيطة للوقاية ضد المفاجآت»

«ان رجلاً مثلي لا يعير اهتماماً كبيراً على أرواح مليون رجل» .

ج 654 : «نابليون بونابرت» (1769-1821م) Napoleon Bonaparte .



سؤال رقم (654)

«نابليون بونابرت» ينازع «الإسكندر الأكبر» في مرتبة أفضل قائد عسكري على مر التاريخ. لم يخترع شيئاً جديداً في الأسلحة والمعدات، ولكن التنظيم والانضباط الجيد الصارم لجيوشه وشئونها الإدارية والصناعات العسكرية والمساندة التي أوجدها، واستخدامه المرن للعقائد العسكرية مع شخصيته القيادية الفذة وحماسته التي نشرها بين أركان حربه وجنوده كانت كلها من العوامل التي أدت إلى نجاحه.

س 655 : أين ومتى تعرضت القوات البريطانية لاطول مدة حصار عسكري في تاريخها قبل ان تستسلم؟

ج 655 : كان ذلك في مدينة «الكوت» Kut العراقية عام 1914م من قبل القوات العثمانية . وبعد حصار دام 174 يوماً استسلم مجموع 17 الف جندي بريطاني للقوات العثمانية .

س 656 : «حروب هيريرو» (1904-1905م) Herero Wars ، هي مجموعة من الاشتباكات وحروب العصابات بين احدى القبائل الافريقية وقوات الاحتلال المانية . في أي بلد كانت هذه الحروب؟

ج 656 : في «انغولا» Angola التي كانت تعرف حينها باسم جنوب غرب أفريقيا الالمانية ، وقد اخذت الحرب اسمها عن احد القبائل الافريقية المتمردة .

س 657 : لم يكن ازدحام المستشفيات العسكرية البريطانية أثناء معارك شمال افريقيا عام 1941 م خلال أحداث الحرب العالمية الثانية سببه خسائر اصابات المعارك وحدها والتي بلغت في المعدل حوالي 35 اصابة لكل الف جندي بل تفوقت على هذه النسبة خسائر أخرى في الافراد . ما أسباب تلك الاصابات؟

ج 657 : الاصابة بالامراض «السرية» VD التي وصل معدل نسبتها 41 اصابة لكل الف جندي .

س 658 : رفضت القيادة العسكرية النمساوية الفرص المتاحة لتزويد الجيش بالبنادق الحديثة سريعة الاطلاق من النوع ذات «الابرة» Needle ، وفضلت الاستمرار في استخدام البنادق القديمة ذات القادح ، مما أدى الى هزيمة

جيوشها هزيمة ساحقة امام القوات البروسية في معركة «كونيغريت» Königgratz عام 1866م . ما هو المبرر الغريب الذي تبنته القيادة العسكرية النمساوية لعدم تزويد قواتها ببنادق حديثة؟

ج 658 : ان «معدل الرمي» للبنادق ذات الابرة مرتفع جداً مما يشجع الجنود على استهلاك كمية أكبر من الذخائر .

س 659 : «وامعتصماه» هي صيحة اطلقتها امرأة عربية هاشمية حرك على اثرها الخليفة العباسي المعتصم «محمد بن هارون الرشيد» (795-842م) جيوشه الى آسيا الصغرى وهزم البيزنطيين بعد حصار دام 13 يوماً في معركة من معارك الفتح العربي الاسلامي الخالدة . ما هي هذه المعركة؟

ج 659 : «فتح عمورية» Amorium عام 838م وقد قتل فيها اكثر من 30 الف بيزنطي .

س 660 : ما هي الكلمة التي تعني باللغة الارامية «البرج» أو «القلعة الصغيرة» وتحملها حالياً اكثر من مدينة وقرية عربية في بلاد الشام؟

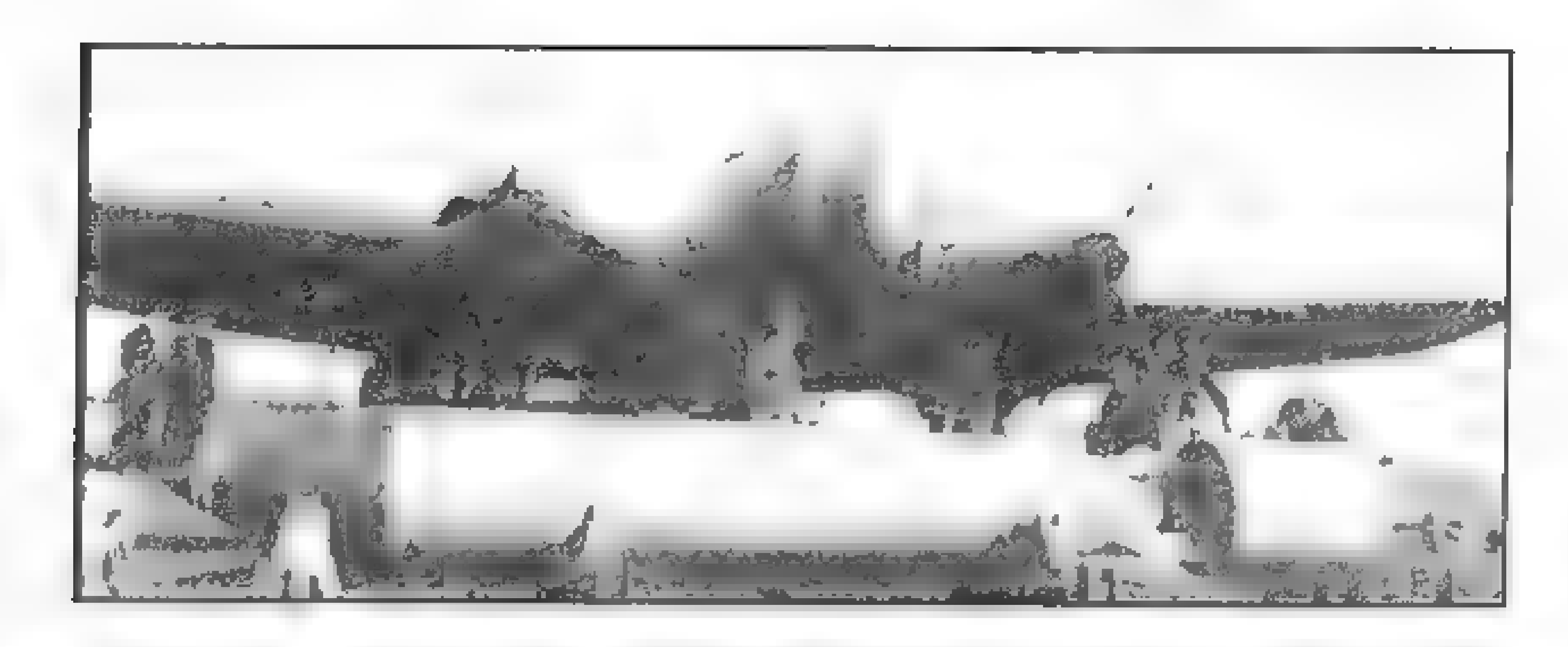
ج 660 : «الجدل» .

س 661 : ما هي التقديرات الاحصائية حوادث الطائرات العسكرية الامريكية على الارض وفي الاجواء الامريكية نفسها بعيداً عن مسارح العمليات العسكرية اثناء الحرب العالمية الثانية في عام 1943م وحده؟

ج 661 : 20389 حادثة ، راح ضحيتها 5603 من اطقم الطائرات .

س 662 : «بلوك باسترز» Block Busters ما هو السلاح الذي يعرف باللغة الانجليزية بهذا الاسم؟

ج 662 : قنابل الطائرات شديدة الانفجار ذات الاوزان الثقيلة التي تزيد عن 2000 رطل والتي تستخدم في قصف المناطق والمنشآت السكنية .



سؤال رقم (662)
قنبلة بريطانية زنة 12 الف رطل في اثناء تحميلها على قاذفة القنابل من طراز «وتلي ـ 5» Whitley V. وتعرف هذه القنبلة باسم «تولبوي Tallboy»، وتعني الخزانة، ويبلغ طولها سبعة امتار. وقام بتصميمها المهندس الدكتور «بارنز واليس» Br. Barnes Wallis مدير ابحاث شركة «فيكرز» عام 1941.

س 663 : البدانة المفرطة من الصفات الجسمانية المنتقدة في الحياة العسكرية . من هو القائد العسكري الامريكي الذي سجل الرقم القياسي بين القادة الامريكيين وربما في العالم في زيادة الوزن؟

ج 663 : الجنرال «وليام شفتر» William Shafter الذي كان أحد قادة الحرب الامريكية ـ الاسبانية والتي دارت بعض وقائعها على الارض الكوبية عام 1848م وقد بلغ وزنه 180 كغم .

س 664 : يتشائم بعض المدخنين في الدول الاوروبية من استخدام عود ثقاب واحد لاشعال السجائر لثلاثة اشخاص بصورة متتالية من نفس العود . ما علاقة هذه المقولة بالحرب العالمية الاولى؟

ج 664 : كان اشعال الجنود للثقاب في الخنادق الامامية لجبهات القتال ليلاً يلفت نظر القناصة في الخط المقابل المعادي ، وقد اظهرت الاحصاءات من واقع الحوادث الفعلية

ان القناص يحتاج الى 5 ثوان لاعداد بندقيته والتصويب واطلاق النار على الهدف . فكانت اصابته القاتلة تتزامن مع ثالث المدخنين اشعالاً لسيجارته .

س 665 : من هو قائد الحملة العسكرية الايطالية التي هاجمت الحدود المصرية من الاراضي الليبية في سبتمبر / ايلول عام 1940م؟

ج 665 : الماريشال «رودلفو جرازياني» (1882-1955م) Rodolfo Graziani .

س 666 : ما هو القاسم المشترك بين الصاروخ ونبات «الجرجير» الذي يؤكل ورقه مع السلطة؟

ج 666 : الكلمتان باللغة الانجليزية «روكت» Rocket .

س 667 : تشكل نيران القوات الصديقة بطريقة الخطأ نسبة من مجمل الخسائر في جميع المعارك والحروب . ما هي تقديرات مجموع قتلى القوات الفرنسية من جراء اطلاق النيران عليها بطريق الخطأ (نيران صديقة) اثناء سنوات الحرب العالمية الاولى الأربع (1914-1918م)؟

ج 667 : حوالي 75 الف قتيل .

س 668 : في نهاية عام 1996 وقعت اتفاقية انهاء أطول حرب أهلية عصفت بامريكا اللاتينية واستمرت 36 عاماً ، وأدت الى ازهاق أرواح حوالي 140 الف شخص في أي دولة كانت هذه الحرب؟

ج 668 : «غواتيمالا» Guatemala .

س 669 : يرى بعض المحللين العسكريين أن الهزائم العسكرية للقائد الفرنسي «نابليون بونابرت»(1796-1821م) Napoleon Bonaparte قد يكون مرجعها الى عدم قدرته في بعض الاحيان على تنظيم افكاره بسبب الآلام والعلل

الجسمانية التي كان يعاني منها . ما هي هذه العلل؟

ج 669 : قرحة المعدة ، قرحة الامعاء ، البواسير ، فرط افراز الغدة النخامية Pituitary Dysplasia والتي تُسبب النشاط المفرط الذي يمنع النوم .

س 670 : من هو الطرف الذي وزع على جنوده أحذية عسكرية ذات شكل موحد للقدمين (اليمين واليسار) اثناء أحد مراحل الحرب الاهلية الامريكية (1861-1865)؟

ج 670 : القوات الاتحادية الشمالية Union .

س 671 : سيطرت المانيا على مجموعة من المستعمرات الافريقية حتى نهاية الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) . ما هو الاسم الذي كان يطلقه الالمان على التشكيلات العسكرية الالمانية التي يتكون جنودها من الجنود الافارقة في هذه المستعمرات؟

ج 671 : عساكر Askars .

سؤال رقم (671)
تشكيل من «العساكر» الألمانية في منطقة الصومال قبل الحرب العالمية الأولى وهم في الأساس من قبائل «لوكوما» و «نيامويزي» بقيادة الجنرال الألماني «فون ليتوفغوربيك» وقد استخدمت القوات البريطانية تشكيلات مماثلة في أعالي النيل ومعظم مستعمراتها الإفريقية السوداء وكان جنود هذه التشكيلات يتم تجنيدهم من قبائل محددة من دون غيرها.

س 672 : في مطلع هذا القرن لم تكن المحاضرات والدراسات العسكرية المطبوعة والمتاحة للدارسين في المعاهد العسكرية البريطانية من مصدر بريطاني . ما هو المصدر الرئيسي لتزويد تلك المحاضرات والدراسات؟

ج 672 : المانيا .

س 673 : من هي أطول حرب عصابات في التاريخ الحديث ولا زالت مستمرة حتى الان؟

ج 673 : هي الحرب التي يخوضها شعب «كارين» Karen الذي يبلغ تعداده 4 ملايين نسمة بغرض الانفصال عن دولة «بورما» Burma وتأسيس جمهورية مستقلة . وقد بدأت حركته المسلحة في ممارسة نشاطها العسكري ضد السلطة المركزية عام 1949م وما زالت مستمرة حتى الان (1997م) .

س 674 : ما نسبة قنابل الطائرات البريطانية التي أُلقيت على أهدافها ولم تنفجر بسبب خلل فيها خلال عام 1940م وحده أثناء أحداث الحرب العالمية الثانية؟

ج 674 : حوالي 40% من القنابل لم تنفجر .

س 675 : من هو أول أمريكي يقفز من طائرته القتالية بواسطة مظلة الهبوط؟

ج 675 : هو المقدم «هارولد هاريس» Harold Harris الذي قفز من طائرته من نوع «بيتر دبليو ـ 2» التي أصابها العطب في الجو وكان ذلك في اكتوبر عام 1922م .

س 676 : تعتبر بعض المدافع التي استخدمها الجيش العثماني في حصار واسقاط مدينة «القسطنطينية» Constantinople عام 1453م الاكبر في تاريخ الحروب . كيف تم نقل تلك المدافع من المصانع الى مواقع الحصار؟

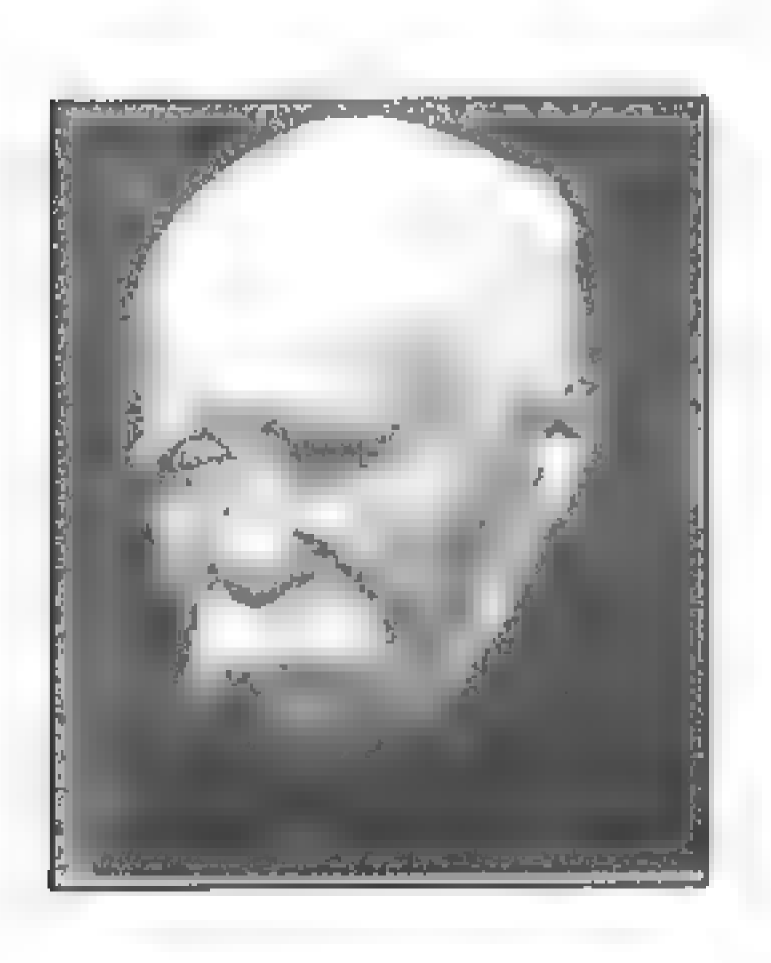
ج 676 : تم سبك وتصنيع المدافع في ذات مكان أرض المعركة .

س 677 : **لم يهزم القائد الفرنسي «نابليون بونابرت» (1769-1821م) Napoleon Bonaparte في أي من المعارك التي خاضها أثناء حملة غزو «روسيا» Russia (عام 1812م) . ومع ذلك اعتبرت هذه الحملة في محصلتها كارثة على الشعب الفرنسي وعلى نابليون شخصياً . لماذا؟**

ج 677 : بدأ نابليون الحملة بمجموع 450 الف جندي ولم ينجو منها سوى 40 الف فقط عادوا الى وطنهم .

س 678 : **«ان الحرب شأن من الخطورة بمكان ان تترك مهمته للجنرالات» من صاحب هذه المقولة؟**

ج 678 : «جورج كليمنصو» (1841-1929م) Georges Clemenceau ، رئيس وزراء فرنسا (1917-1920م) والذي كان لجهوده الاثر في انتصار الحلفاء في الحرب العالمية الاولى ، وحملت اسمه حاملة طائرات فرنسية حديثة .



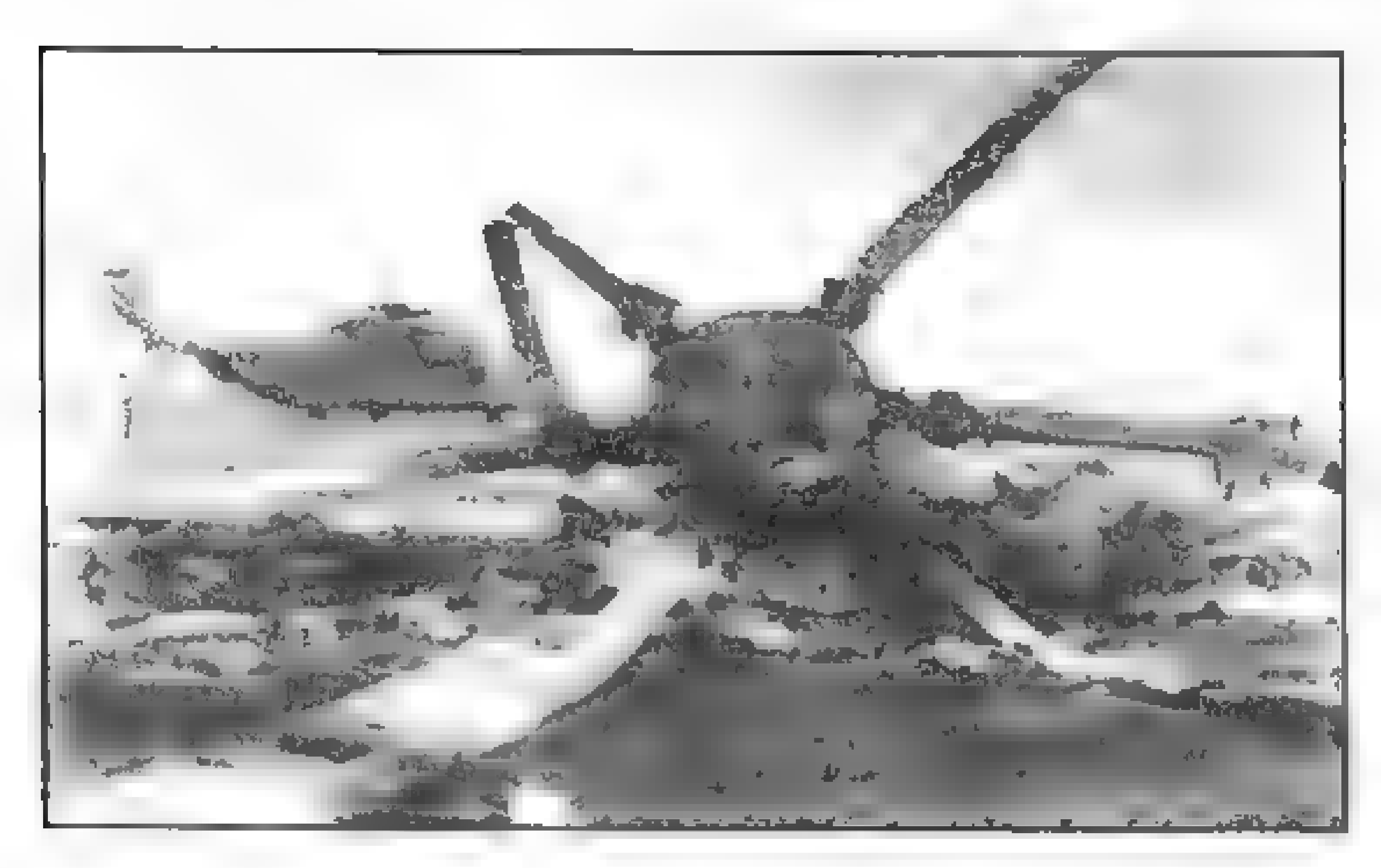
سؤال رقم (678)

«جورج كليمونصو» لقب «بالنمر» وتنبا بحتمية الحرب العالمية الأولى وعارض اي سلام مع المانيا. وعندما اصبح رئيساً لوزراء فرنسا في اثناء الحرب عام 1917م رفع شعار « انا اشن حرباً»، واعاد تشكيل القيادات العسكرية الفرنسية. وكان له الفضل الكبير في صد الهجوم الالماني الكاسح على باريس عام 1918م. وبعد انتهاء الحرب دعا الحلفاء المنتصرين إلى تكوين حلف عسكري دائم من دون أن يلقي آذان صاغية ولم يتم تشكيل هذا الحلف بالفعل إلا بعد الحرب العالمية الثانية.

س 679 : **في عام 1980م حاولت القوات الخاصة الامريكية القيام بعملية عسكرية محدودة لاطلاق سراح 66 رهينة احتجزتهم ايران داخل مبنى السفارة الامريكية في طهران . لكن العملية فشلت فشلاً ذريعاً بسبب سوء التخطيط**

والتنفيذ وهبوب عاصفة رملية على مسرح الانزال . ما هو الاسم الحركي الذي أعطي لهذه العملية؟

ج 679 : «مخلب النسر» Eagle Claw .



سؤال رقم (679)

بقايا طائرات امريكية عمودية عملاقة من طراز «سي ستاليون» Sea Stallion متروكة في الصحراء الإيرانية حيث فقدت امريكا في هذه العملية خمس طائرات عمودية وطائرة نقل عسكرية من طراز « سي 130»، إضافة إلى ثمانية جنود قتلى وخمسة جرحى.

س 680 : الماريشال «دوغلاس هيج» (1861-1921م) Douglas Haig قائد القوات البريطانية في معظم مراحل الحرب العالمية الأولى (1914-1918م) ، رغم انه تبنى استراتيجية حرب الاستنزاف ضد القوات الالمانية ورفع شعار «أقتل المزيد من الالمان» . الا أنه عارض التوسع في نشر سلاح يخدم تنفيذ أهداف الاستراتيجية العسكرية . ما هو هذا السلاح؟

ج 680 : المدفع الرشاش .



سؤال رقم (680)
المارشـال «سير دوجـلاس هيـج» كان هاجسه حُب الفروسية واستمرار دور الخيول في الحرب، لذلك أعاق تطوير الوحدات القتالية الممكننة في الجيش البريطاني حتى انتهاء الحرب العالمية الأولى التي ثبت فيها عدم جدوى الفرسان.

س 681 : ما هي الحرب الاوروبية التي اقنعت عند انتهائها معظم القيادات العسكرية الغربية ان عصر تشكيلات الفرسان راكبي الخيول في الحرب قد انتهت الى الابد؟

ج 681 : الحرب «الفرنسية البروسية» (1870-1871م) .

س 682 : في عام 1937م جهزت القيادة العسكرية الايطالية عدة فرق بتجهيزات للحرب في مناطق الأدغال الاستوائية الافريقية . الى أي بلد تم ارسال هذه القوات؟

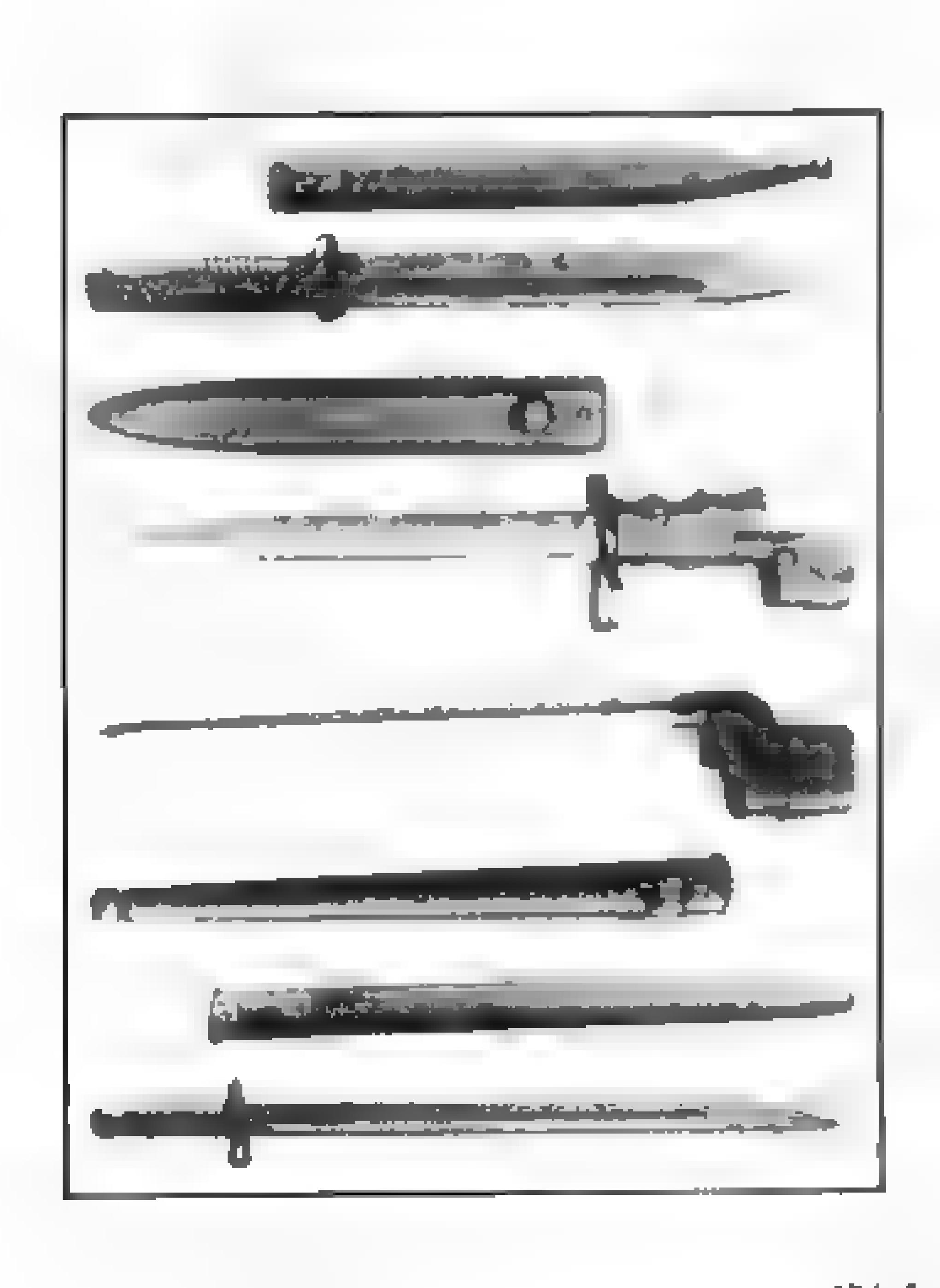
ج 682 : للمشاركة الى جانب قوات الدكتاتور «فرانكو» Franco في الحرب الاهلية الاسبانية . . .!!

س 683 : استطاعت القوات الفرنسية أثناء أحداث الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) استعادة قلعة «دوي مونت» Douaumont على جبهة «فردان» Verdun من أيدي القوات الالمانية التي سيطرت عليها لمدة 6 أشهر . وقد دفعت القيادة العسكرية الفرنسية في شهر اكتوبر عام 1916م ارواح 100 الف جندي ثمناً لهذه العملية . ما هي القوة العسكرية الالمانية التي احتلت هذه القلعة في بادئ الامر؟

ج 683 : جندي الماني واحد يدعى «كنز» Kunze قام باحتلال القلعة وأسر جميع المدافعين عنها بمفرده .

س 684 : ما هو السلاح الفردي الذي رغم شيوعه في كافة الحروب الحديثة الا أنه ومنذ القرن الثامن عشر حتى الان نادراً ما كان المتسبب في اهلاك العدو؟

ج 684 : «حربة البندقية» Bayonet .



سؤال رقم (684)
اشكال مختلفة لحراب البنادق «السونكي» التي هي في بعض طرزها سيوف تركب إلى مقدمة البندقية بطول قد يصل إلى 90 سنتمتراً، او سكاكين عسكرية بطول قد لا يتعدى 15 سم. وقد استمر الروس والصينيون والإيطاليون بتزويد بنادقهم حتى الآلية منها بالسونكي القابل للطي حتى منتصف السبعينات.

س 685 : تعتبر المانيا الدولة الأولى التي أضافت الى ملابس جنود جيوشها القتالية أثناء الحرب العالمية الاولى الخوذه الحديدية لوقاية رؤوس المقاتلين من شظايا القنابل ورصاص القناصة والتي عرفت بالالمانية Picklhaube أي «الخوذة المدلاة» . ما هو الاسم الذي عرفت به الخوذة التركية والخوذة الروسية في هذه الحرب؟

ج 685 : الخوذة التركية عرفت باسم «أنور» Enver . أما الروس فلم يزودوا جنودهم بأية خوذات خلال كامل الحرب .



سؤال رقم (685)
جندي مشاة تركي بالزي القتالي الكامل للحرب العالمية الأولى. وباستثناء شكل خوذة الراس فإن بقية الملابس مشابهة إلى حد بعيد لملابس الجيش البريطاني في نفس الفترة.

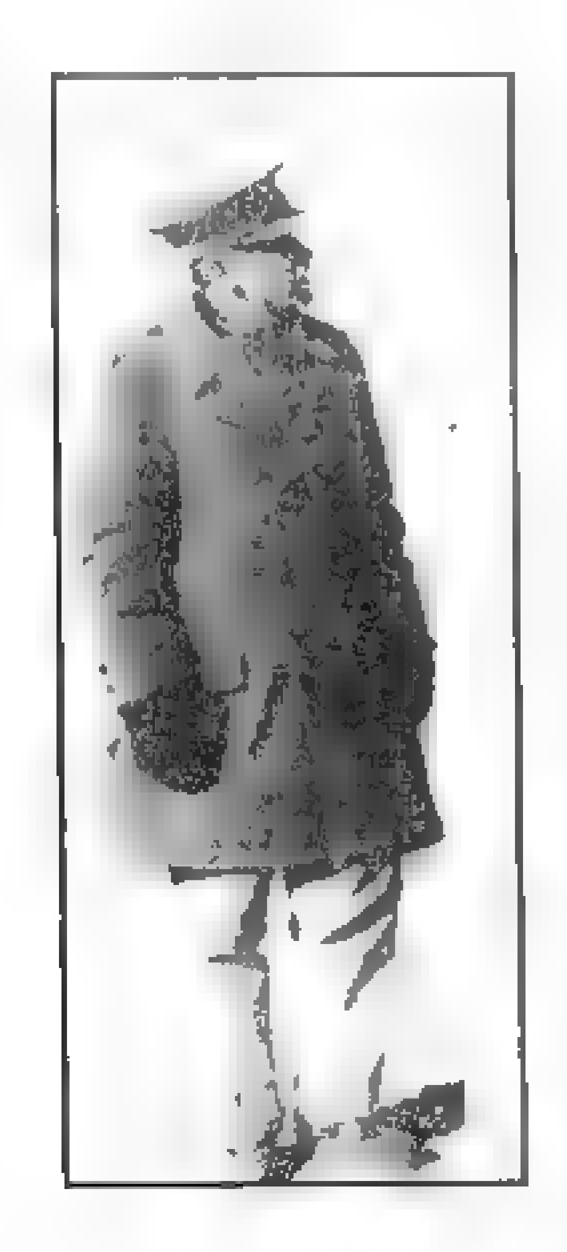
س 686 : بسبب تعدد أعراق الجنود النمساويين وتعدد ألسنتهم في بعض الوحدات المقاتلة اثناء الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) ، فقد كان من

الصعب عليهم التخاطب بإحدى اللغات الوطنية . ما هي اللغة التي كان يتخاطب بها الجنود في هذه الحالات؟

ج 686 : اللغة الانجليزية لأن معظم الشباب النمساوي من مختلف الأعراق تعلمها قبل الحرب أملاً في الهجرة الى امريكا .

س 687 : حققت القوات العسكرية البريطانية اكبر نجاح لها في تاريخها العسكري الحديث في عملية لها اثناء الحرب العالمية الثانية (1939-1945م) . ما هي هذه العملية؟

ج 687 : حملة الهجوم على القوات الايطالية في شمال افريقيا انطلاقاً من الاراضي المصرية والتي بدأت في 7 ديسمبر/ كانون اول عام 1940 واستمرت 8 اسابيع وطهرت خلالها القوات البريطانية شمال افريقيا من القوات الايطالية وأسرت 150 الف جندي ايطالي واستولت على 400 دبابة و1200 مدفع ولم يتجاوز مجموع القوات البريطانية المشتركة في الحملة عن 25 الف جندي مع 275 دبابة . وكانت الحملة بقيادة الجنرال «ريتشارد اوكانور» Richard Oconnor الذي منح لقب «فارس» بعد ذلك .



سؤال رقم (687)

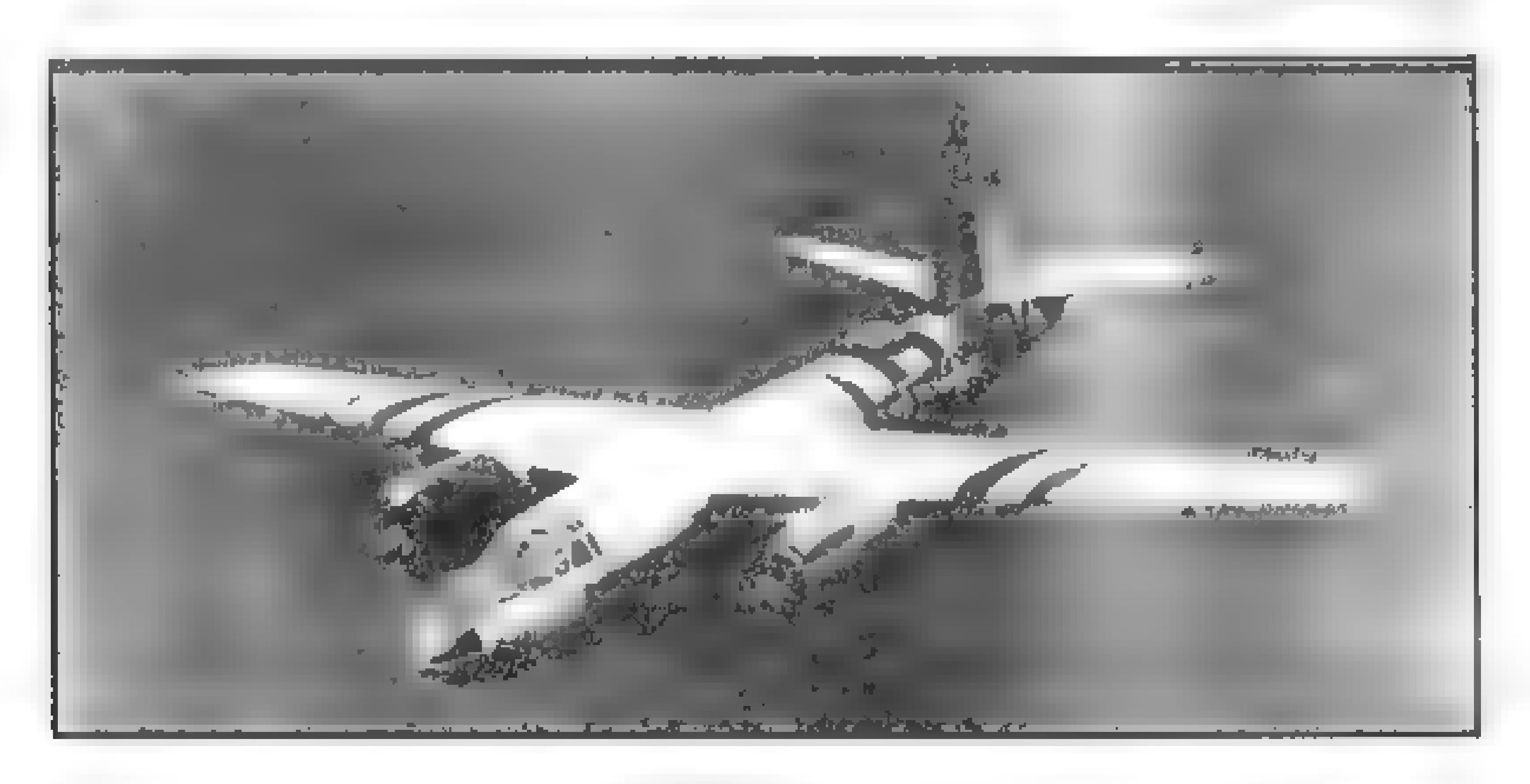
«سير ريتشارد نجت أوكانور» قاد الجيش البريطاني الثامن في منطقة الحدود المصرية الليبية في نهاية عام 1940م، ودحر قوات القائد الإيطالي «جرازياني» Graziani في هجوم مفاجئ معاكس فيما عرف بانه افضل عملية عسكرية في مجمل الحرب العالمية الثانية. وقد أسر هو نفسه واطلق سراحه عام 1943 بعد تحرير إيطاليا من الفاشية ، وقاد القوات البريطانية بعد ذلك في تحرير شمال غرب أوروبا.

س 688 : يستخدم العسكريون الامريكيون الأن الكلمة الانجليزية "Amicide" للتعبير عن اصطلاح عسكري معين . ما هو هذا الاصطلاح؟

ج 688 : «القوات تتعرض لنيران صديقة» .

س 689 : اعتاد السكان بجوار القاعدة الجوية الامريكية في خليج «تامبا» Tampa بولاية «فلوريدا» Florida في عام 1944 على حوادث سقوط وتحطم الطائرات العسكرية الامريكية التابعة للقاعدة بشكل شبه يومي . حتى شاعت بينهم المقولة الساخرة التي تقول "One a day in Tampa Bay" التي تعني طائرة كل يوم في مياه خليج تامبا . ما هي نوع الطائرة العسكرية الامريكية التي ارتبطت في هذه المقولة؟

ج 689 : قاذفة القنابل ذات المحركين المروحيين من طراز «ب ـ 26 ماردور» B-26 Marauder .



سؤال رقم (689)

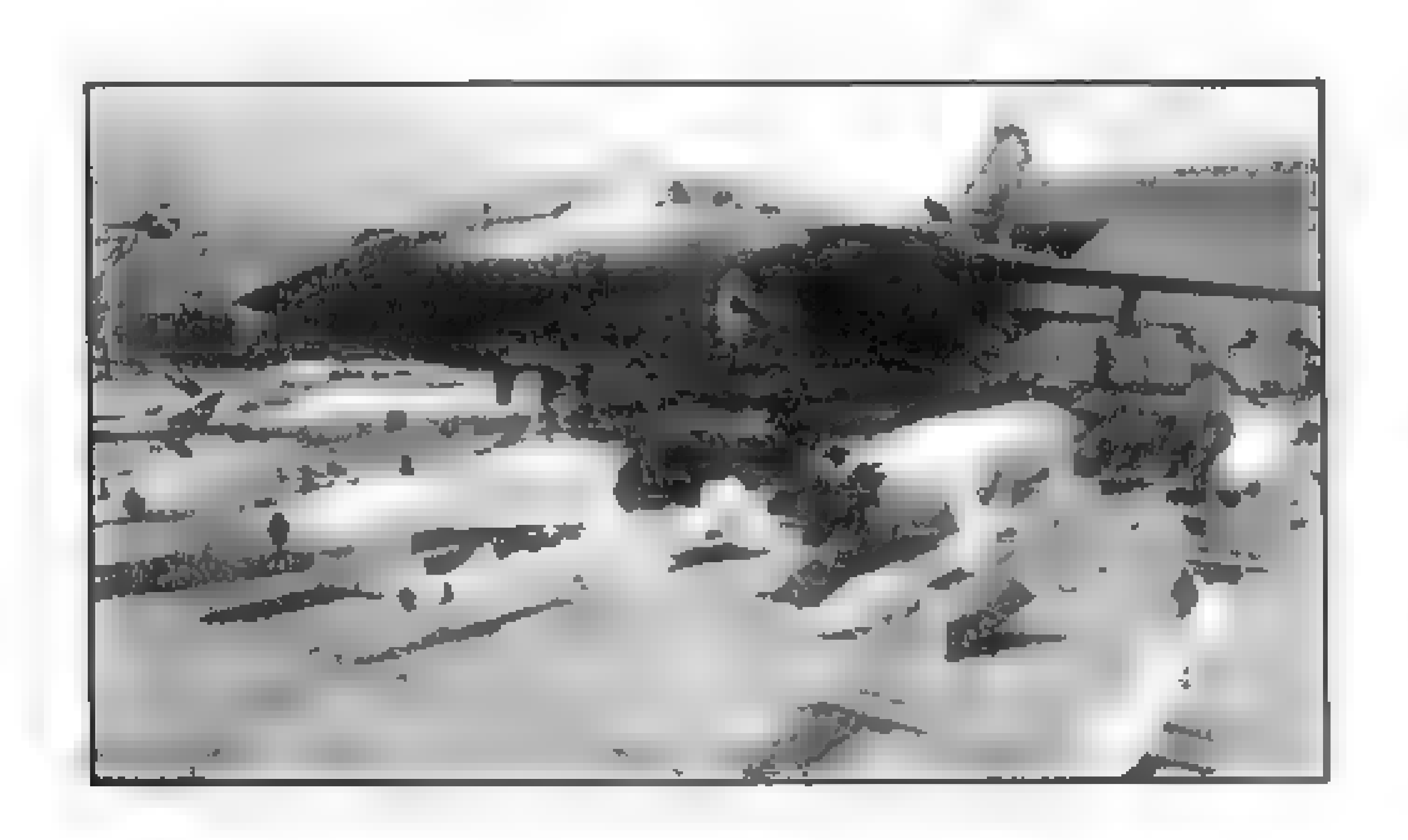
قاذفة القنابل الأمريكية «مارتن ب ـ 26 ماردور» . ذات السمعة السيئة بسبب كثرة حوادث التحطم في اثناء التدريب حتى أصبح يطلق عليها «صانعة الأرامل». ومع ذلك بلغ مجموع ما أنتج منها 5157 طائرة حين سحبت من الخدمة العاملة عام 1948. ومع ذلك كان سجل خدمتها في مسرح العمليات الأوروبي هو الأفضل بين جميع قاذفات القنابل التابعة للحلفاء من حيث قلة خسائرها.

س 690 : أطلق البريطانيون على قاعدتهم البحرية قبل الحرب العالمية الثانية في «سنغافورة» Singapore الاسم «حصن سنغافورة» ، لكنها مع ذلك سقطت في ايدي القوات اليابانية في عام 1942م . متى تم انشاء هذه القاعدة؟

ج 690 : في عام 1921م .

س 691 : أثناء حرب الخليج 1991م شنت الطائرات الامريكية والبريطانية مجموعة هائلة من الغارات على المواقع العراقية واعتبرت خسائرها الجوية طفيفة . ما هي نسبة الخسائر الامريكية والبريطانية بالنسبة لعدد الطلعات الجوية القتالية؟

ج 691 : الخسائر الامريكية طائرة لكل 700 طلعة جوية ، أما البريطانية فطائرة لكل 74 طلعة جوية .



سؤال رقم (691)

المقاتلة «الترنـادو» مع مجموعة من الأسلحة الاختيـارية التي يمكن أن تحملها. لقد طورت من هذه الطائرة ثلاثة نماذج رئيسة : النموذج IDS للاختراق العميق والقذف، و ADV للدفاع الجوي، و ECR للاستطلاع الجوي والمساعدة الإلكترونية. وأوكلت إلى هذا الطراز من المقاتلات أكثر المهمات في حرب الخليج، وأثبت بلا منازع انها الأفضل في عمليات القذف الجوي العميق بين جميع طرز الطائرات التي اشتركت في الحرب ، وفقدت منها سبع طائرات في أثناء العمليات.

س 692 : في خطاب حماسي عام 1939 اعلن دكتاتور ايطاليا «موسليني» Mussolini أن سلاح الجو الايطالي يتكون من 8530 طائرة ، ما هو العدد الحقيقي للطائرات الذي كان لدى ايطاليا في ذلك التاريخ؟

ج 692 : 454 قاذفة و129 مقاتلة فقط .



سؤال رقم (692)

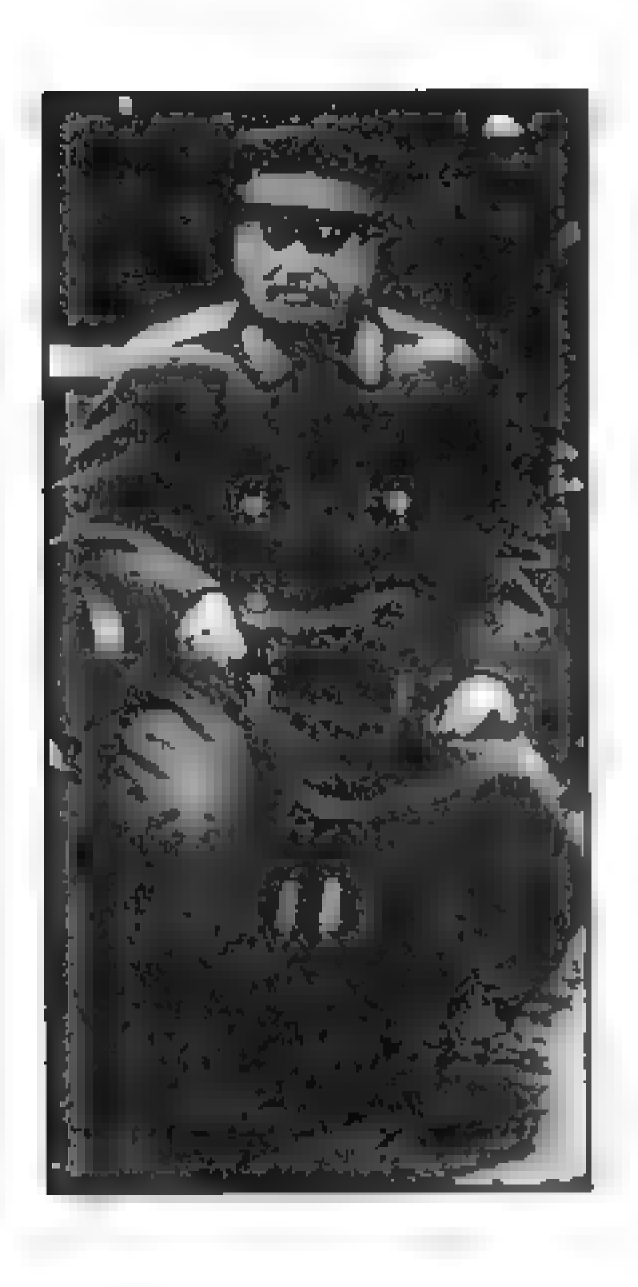
صورة تاريخية لعرض للطائرات العسكرية للقوة الجوية الإيطالية عام 1923 حين اعلن «موسيليني» فصل الطيران عن الجيش، وتشكيل سلاح الجو الإيطالي الذي اثبت عدم فاعليته في اثناء الحرب العالمية الثانية رغم ان الإيطاليين كانوا من السباقين إلى إدراك دور الطيران في المعارك الحديثة.

س 693 : «فردريك الثاني الاكبر» Fredrick II the Great (1712-1786م) ملك بروسيا Prussia الشهير وأحد القادة الرواد في توحيد الشعب الالماني ، استطاع بجيشه الكبير المنظم هزيمة الامبراطورية النمساوية في حرب السنوات السبع (1756-1763م) . ما هي الخدمات الطبية التي كانت متوفرة لهذا الجيش؟

ج 693 : لم يكن لدى الجيش البروسي اية خدمات طبية وكان الجرحى من الجنود يتركون في أرض المعركة يتدبرون أمورهم بأنفسهم ، وكان على من يستطيع منهم السير التوجه الى أقرب قرية لاستجداء المعونة من أهلها أو أن يهلك في ارض المعركة .

س 694 : اجرى الزعيم الروسي «ستالين» Stalin (1879-1953م) حركة تصفيات في الجيش الاحمر الروسي في الفترة ما بين اعوام (1934-1938م) وتم خلال هذه العملية اعدام بعض من أفضل كوادره من بينهم 4 برتبة ماريشال و13 من قادة الجيوش و400 برتبة جنرال وحوالي 50% من اعداد رتب الضباط الاخرى . ما هو الاسم الذي اطلق على هذه العملية؟

ج 694 : «محاكمات موسكو» .



سؤال رقم (694)

الزعيم السوفيتي «جوزيف ستالين» أعدم افضل ما لديه من كوادر عسكرية بعد كشفه عن مؤامرة ضده، وقد اتضح فيما بعد ان المؤامرة المزعومة كانت مدسوسة ومن تدبير جهاز المخابرات الالمانية، التي ارادت إضعاف الجيش السوفيتي عشية الهجوم عليه.

س 695 : ما هي المعركة البرية الشهيرة في القرن الثامن عشر التي فقد فيها الجيش النمساوي قرابة 10 الاف قتيل وجريح من جراء النيران الصديقة بطريق الخطأ ودون ان يشتبك مع العدو؟

ج 695 : معركة «كارنسيبس» Karansebes (1788م) مع القوات التركية .

س 696 : «ميغ» Mig هي مقاتلة روسية شهيرة . ما أصل هذه التسمية؟

ج 696 : هو اختصار من حروف اسمي مصمميها الاوليان المهندسان «ارتيم ميكويان» Ar-tem Mikoyan و «ميكائيل غروفيتش» Mikhail Gurevich .



سؤال رقم (696)
مصمم الطيران السوفيتي الأرمني الأصل «أرتيم ميكويان» تراس مع «ميكائيل غروفيتش» مكتب التصميم الذي عرف باسمها «ميكوريان ـ غروفيتش» او «ميج». وأصبح المكتب أكثر شهرة في عصر الطائرات النفاثة بدءاً بالمقاتلة « ميج ـ 15» التي نجحت في التحليق عام 1947 بمساعدة محركات نفاثة بريطانية الصنع من طراز «رولز ـ رويس».

س 697 : ما هي الدولة التي وزعت على وحدات جنودها التي أرسلت للمشاركة في القتال الى جانب القوات النازية على الجبهة السوفيتية الثلجية عام 1941 أثناء احداث الحرب العالمية الثانية أحذية لا تصلح للقتال مصنوعة من ورق الكرتون؟

ج 697 : القوات الفاشية الايطالية .

س 698 : لم تتعد نسبة اصابة الهدف من الضربة الأولى بواسطة قاذفات القنابل

التابعة للحلفاء اثناء الحرب العالمية الثانية (1939-1945) نسبة 5% فقط . في حين شكلت نسبة سقوط القنابل في محيط دائرة قطرها 500 متر حول الهدف حوالي 50% . ما هو الرقم القياسي في بعد مسافة اسقاط القنابل بطريق الخطأ بعيداً عن الهدف خلال الحرب العالمية الثانية؟

ج 698 : اثناء حملة «تونس» في شمال افريقيا عام 1943 وأثناء معركة ممر «قاصرين» Kasserine وبسبب خطأ ملاحي قصفت قاذفات القنابل الامريكية قرية عربية تبعد حوالي 170 كم عن الهدف الصحيح .

س 699 : في نوفمبر عام 1914م حاولت القوات البريطانية الاستيلاء على «تنجانيقا» Tenganka على الساحل الافريقي من القوات الالمانية ، بواسطة انزال بحري ، ورغم التفوق الهائل في العدد والعدة للقوات البريطانية الا أنها منيت بخسائر جسيمة اضطرتها الى الانسحاب . ما هو العامل الطبيعي الذي حارب الى جانب الالمان وأدى الى هزيمة البريطانيين؟

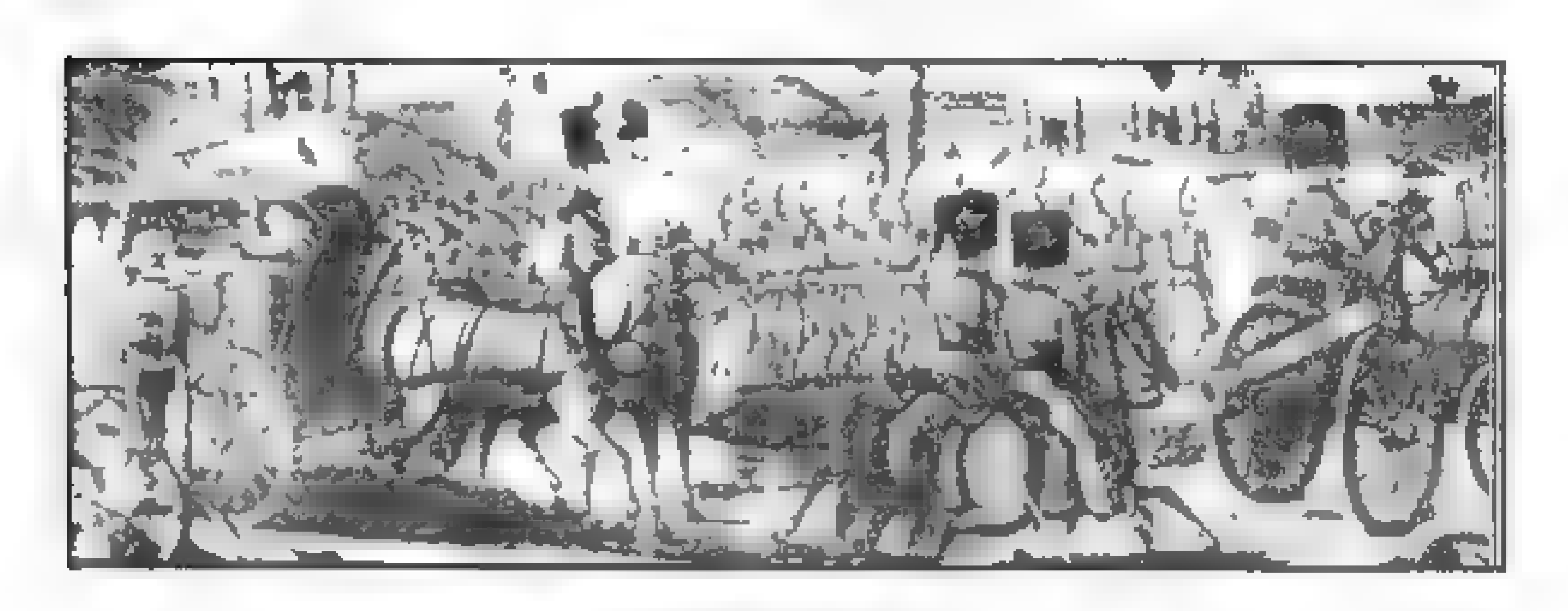
ج 699 : تم الانزال البريطاني في منطقة غابات مليئة ببيوت النحل الذي هاجمت أسرابه القوات البريطانية فوقعت هذه القوات بين فكي لسعات النحل ونيران القوات الالمانية فاصيبت بخسائر فادحة مما أرغم قيادتها الى إلغاء الحملة .

س 700 : ارسل الزعيم الفاشي الايطالي «موسليني» مجموع 12 الف رجل مع 60 طائرة و200 دبابة للقتال الى جانب قوات الزعيم الفاشي الاسباني الجنرال «فرانكو» ، ضد القوات الجمهورية اثناء الحرب الاهلية الاسبانية والتي انتهت عام 1939م . وقد منيت القوات الايطالية بهزيمة عسكرية نكراء في معركة «جوادالغرا» Guadalajara في سبتمبر/أيلول عام 1937م امام فرقة المتطوعين الدولية الثاني عشر . ما هي الجنسية التي يتبعها افراد تلك القوة؟

ج 700 : كان معظم افراد تلك الفرقة من المتطوعين الايطاليين المناهضين للفاشية والتي عرفت فرقتهم باسم «غاريبالدي» Garibaldi .

س 701 : كم كانت نسبة الجنود الاجانب غير الفرنسيين في جيش «نابليون بونابرت» (1769-1821م) Napoleon Bonaparte في عام 1812م؟

ج 701 : حوالي 66% .



سؤال رقم (701)
رسم تاريخي لجيش نابليون في طريقه إلى «موسكو» أكثر من نصف الجيش كان من غير المجندين الفرنسيين. وقد كانت المدفعية أهم أركان الجيش من وجهة نظره حيث قال «إنه بالمدفعية تصنع الحرب»

س 702 : ابتداء من القرن السادس عشر الميلادي أصبحت تبنى أسفل القلاع الكبيرة سراديب متصلة بانفاق متشعبة توضع فيه أوعية مسطحة تحتوي على الماء . ما هي وظيفة هذه الانفاق؟

ج 702 : تعرف هذه الأنفاق باسم أنفاق «التسمع» Listening والغرض منها اكتشاف أية محاولة معادية لعمل حفريات أو أنفاق من تحت أساسات القلاع بغرض اقتحامها . ويتم مراقبة اهتزاز سطح الماء داخل الانفاق لاكتشاف أعمال التنقيب المعادية .

س 703 : من هو الرجل صاحب اللقب «ابو التاريخ العسكري البريطاني»؟

ج 703 : سير «نابير وليم» (1785-1860م) Sir Napier William . له مجموعة من المؤلفات في التاريخ العسكري البريطاني أهمها «تاريخ حرب شبه الجزيرة» History

of The War of The Peninsula ويقع في ستة اجزاء .

سؤال رقم (703)
«سير وليم فرانسيس باتريك نابر» من عائلة دخل عدد من افرادها التاريخي العسكري البريطاني. أرخ لحرب شبه الجزيرة الأيبرية ابتداءً من عام 1823 معتمداً على تجربته الذاتية، والقائد البريطاني «دوق ولنجتون»، والفرنسي «جان دي سولت» اللذين اشتركا في الصراع.
كما كتب عدة مؤلفات عن تجربة أخيه «شالز نابر» في حروب السند.

س 704 : ما هي اكبر كارثة بحرية حدثت لاسطول حربي في التاريخ؟

ج 704 : غرق مجموع حوالي 400 سفينة حربية رومانية في منتصف صيف عام 256 ق .م . من جراء عاصفة بحرية مفاجئة قبالة سواحل جزيرة «صقيلية» Sicily وقد بلغ مجموع قتلى الغرق حوالي 100 الف رجل .

س 705 : ما هو الجهاز الالكتروني الذي يُطلق عليه الجنود في الغرب بالعامية «المقلاة» Frying Pan؟

ج 705 : جهاز الكشف الفردي عن الالغام بالتحسس المغناطيسي .



سؤال رقم (705)
جهاز التحسس المغناطيسي للكشف عن الالغام أكثر قدرة على اكتشاف الألغام ذات الأجزاء المعدنية. أما الالغام ذات الأجزاء البلاستيكية أو الزجاجية فهي أكثر صعوبة في الكشف، وأفضل وسيلة لاكتشافها هي الوسائل اليدوية أو باستخدام الكلاب المدرّبة.

س 706 : قبل أن تستخدم العربة الحربية التي كانت تجرها البغال أو الخيول في القتال منذ أكثر من خمسة الاف عام ، كان استخدامها مقصوراً على مراسم معينة غير قتالية . ما هي تلك المراسم؟

ج 706 : كانت تستخدم في مراسم الجنازات الملكية لحمل الجثامين .

س 707 : ما هي المعركة التي تضمنت نتائجها انشاء أول دائرة متخصصة للتنبوء بالارصاد الجوية في العالم؟

ج 707 : ضمن أحداث حرب «القرم» Crimea (1853-1856م) وأثناء حصار مدينة «سباستبول» Sevastopole الساحلية الروسية من قبل الأساطيل الغربية في عام 1854م هبت عاصفة هوجاء فجائية أدت إلى تحطم أسطول التموين الفرنسي المكون من 30 سفينة . وعلى اثر ذلك أمر الامبراطور نابليون الثالث Napoleone III ملك فرنسا بانشاء هيئة للتنبوء بالارصاد الجوية .



سؤال رقم (707)
«نابليون الثالث» أو «شارلز لويس» Charles-Louis (1808-1873م) امبراطور فرنسا، ابتداءً من عام 1852م دعم الصناعة العسكرية ولكنه من ناحية أخرى زاد من تورط فرنسا في الهند الصينية، وسقط بعد هزيمته في الحرب الفرنسية ـ البروسية عام 1871م ودخول القوات البروسية إلى باريس.

س 708 : استطاعت القوات النمساوية هزيمة القوات الفرنسية في معركة «أسبرن ـ أسلينغ» Aspern - Essling في عام 1809م . وكانت القوات الفرنسية بقيادة

«نابليون بونابرت» . من هو الجنرال سعيد الحظ الذي حظى بلقب أول من هزم نابليون؟

ج 708 : «الارشيدوق النمساوي شارلز» (1771-1847م) Archdek Charles .

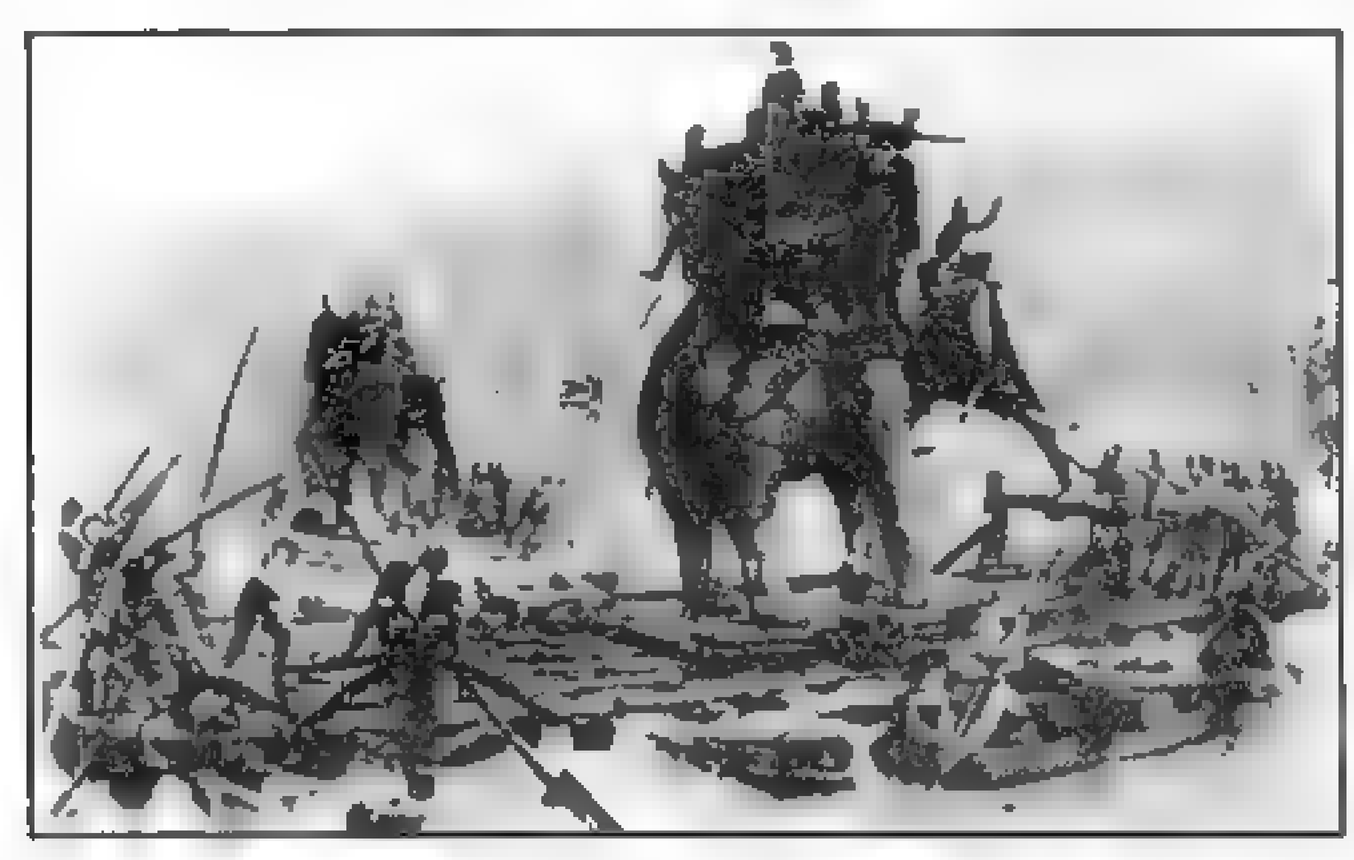


سؤال رقم (708)
الجنرال النمساوي «الأرشيدوق شارلز» استطاع الصمود في وجه 40 الف جندي فرنسي بقيادة «نابليون» لمدة يومين بعد أن استولى على قرى «اسبرن» و «أسلينغ» على الدانوب قرب «فيينا»، وقطع الجسور خلف القوات الفرنسية التي انسحبت متقهقرة.

س 709 : يُعتبر «سور الصين العظيم» أكبر عمل هندسي عسكري في التاريخ القديم ، وقد بدأ ببناءه عام 210 ق .م . ما هو ثاني اكبر عمل هندسي عسكري في التاريخ القديم؟

ج 709 : بحسب ما أورده المؤرخ اليوناني «هيرودتس» Herodotus فان أكبر ثاني عمل هندسي عسكري في التاريخ القديم أمر به ملك الفرس «زيروس الاول» (519-465 ق .م)

Xerxes - 1 وهو عبارة عن جسر عائم من الطوافات الجلدية عبر ممر «هيليس بونت» Hellespont (الدردانيل حالياً) . وكان الجسر يتكون من سلسلة معدنية بطول ميل كامل ربط اليها مجموع 676 زورقاً متراصة في صفين .



سؤال رقم (709)
قوات الفرس تعبر من آسيا إلى أوروبا بقياد «زيوس الأول» بهدف إخضاع بلاد اليونان. ولكنه أصيب بنكسة خطيرة عندما هزم اسطوله الذي يتألف من الف سفينة حربية من قبل 370 سفينة يونانية في معركة «سلامين» عام 480 قبل الميلاد.

س 710 : استطاعت القوات الفرنسية احتلال مدينة «تمبكتو» Timbuktu الافريقية في ما يعرف اليوم بجمهورية «مالي» Mali في عام 1894م دون أية مقاومة من سكانها . الان أن القبائل الافريقية هناك تمكنت بعد ذلك من ابادة القوة الفرنسية المحتلة بكاملها . ما هو السلاح الذي استخدمته قبيلة من «الطوارق» Tuareg في هذه العملية؟

ج 710 : قام افراد هذه القبيلة وهم من الرعاة بإثارة قطعان كبيرة من الغنم والجمال فاندفعت هذه القطعان واكتسحت معسكر القوات الفرنسية خارج المدينة فأبيدت الحملة عن بكرة أبيها .

س 711 : من هو الرجل الذي أعطى إسمه لكافة التكتيكات Tactics في العالم؟

ج 711 : «اينوس تكتيكوس» Aeneus Tacticus المنظر العسكري الأكادي من بلاد اليونان الذي عاش في القرن الرابع قبل الميلاد وله عدة مؤلفات عسكرية عن تنظيمات الجيش والحصار.

س 712 : بدأت الحرب العالمية الثانية رسمياً في الاول من سبتمبر/ أيلول عام 1939، ومع ذلك اطلقت الصحافة الغربية على الأشهر الثمانية الأولى منها اسم «الحرب الكلامية» لماذا؟

ج 712 : خلال الاشهر الثمانية الاولى من الحرب كانت الجبهة الغربية للقوات الالمانية وهي المواجهة للقوات الفرنسية والبريطانية جبهة هادئة عسكرياً، وتصاعدت في بلدانها حدة الحرب الكلامية المتبادلة. ولم تبدأ الحرب الساخنة الفعلية على الجبهة الغربية سوى يوم 10 مايو/ ايار عام 1940م، عندما اندفعت القوات الالمانية عبر الاراضي البلجيكية في اتجاه فرنسا.

س 713 : ما هي آخر معركة بحرية رئيسية كانت جميع السفن المشاركة فيها من ذوات الاشرعة؟

ج 713 : معركة «نافارينو» Navarino في اكتوبر/ تشرين الاول 1827م بين الاسطولين المصري/ التركي من جهة واساطيل كل من بريطانيا وفرنسا وروسيا من جهة اخرى، والتي أغرقت فيها سفن أساطيل التحالف الممثلة لليونان سفن الاسطول المصري/ التركي.



سؤال رقم (713)
معركة «نافارينو» البحرية وقعت عام 1827م في بحر «إيجة»، ويعتبرها الغرب إحدى حلقات حرب الاستقلال اليونانية عن تركيا، وكان الأسطول التركي/ المصري بقيادة «طاهر باشا» يضم 68 قطعة بحرية من مختلف الطرز والأحجام مدعوماً بالمدفعية الساحلية. وقد غرق معظم قطع هذا الأسطول في المعركة.

س 714 : ما هي المعركة التي انتهت بتحقيق اكبر انتصار عسكري الماني في الحرب العالمية الاولى (1914-1918م)؟

ج 714 : معركة «كبريتو» Caporetto في اكتوبر /تشرين أول عام 1917م بين القوات الالمانية النمساوية المشتركة من جهة والقوات الايطالية من جهة اخرى ، حيث فقد الجيش الايطالي في هذه المعركة حوالي 800 الف جندي بين قتيل وجريح وأسير في حين لم تتعدى الاصابات الالمانية 5000 اصابة .



سؤال رقم (714)

جنود إيطاليون متحصنون مع مدفعهم داخل إحدى الدشم. مع بداية معركة «كبريتو» عام 1917. لقد توقع الإيطاليون الهجوم من الشمال فجاءت المفاجئة من الغرب بقيادة الجنرال الألماني «كارل فون بلوف» Karl Von Bülow فتقهقر الإيطاليون إلى الخلف مسافة 95 كيلومتراً في يومين.

س 715 : متى ظهرت أول نشرة دورية متخصصة في الطب العسكري؟

ج 715 : ظهرت في فرنسا عام 1766م تحت اسم Recueil D'observations de Mede-cins Militaires .

س 716 : منذ 15 قرناً دعى الاسلام من خلال الرسول الاعظم (صلعم) الجنود

المتوجهين الى القتال الى عدم المساس بالمرأة والطفل والشيخ والأسير من أفراد العدو وعدم قطع الشجر أو قتل الحيوان ، وفي المقابل ظل مجرد الحديث عن مثل هذه القيم في الجيوش الغربية بعيد المنال . من أول من تحدث عن وجوب انضباط الجنود واحترامهم انسانية العدو في الغرب؟

ج 716 : امير «اورانج» Orang الهولندي «موريس ناساوي» (1594-1632م) Mauric of Nassau .



سؤال رقم (716)

«موريس اوف ناساوي» قائد «هولندي» حارب لإخراج بلاده من السيطرة الإسبانية، وأعاد تنظيم الجيش على اسس علمية لم تكن معروفة في القرن السادس عشر، ورسخ مبدا الرعاية والتدريب للضباط والجنود في أثناء الخدمة وبعدها، وصنّف الأسلحة بحسب العيار الموحد، ووضع مبدأ تعاون الأسلحة المختلفة في المعارك.

س 717 : معركة «الوزة الخضراء» Goose Green وقعت عام 1982م في اي حرب كانت هذه المعركة؟

ج 717 : احدى معارك «حرب جزر فوكلاند» Folklands بين بريطانيا والارجنتين .



سؤال رقم (717)
المروحيات العمودية للجيش البريطاني تقوم بنقل العتاد من سفن التموين إلى الشاطئ في أثناء معارك جزر «الفوكلاند» عام 1982. وقد كان النقص الواضح في إعداد هذه المروحيات سبباً في وقوع خسائر غير متوقعة في افراد الحملة البريطانية.

س 718 : لو وزعت تكاليف الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) بكاملها على عدد القتلى العسكريين ضحايا هذه الحرب لبلغت كلفة انتزاع حياة كل قتيل حوالي 14 الف دولار . ما هي نفس الكلفة بالنسبة للحرب العالمية الثانية (1939-1945م)؟

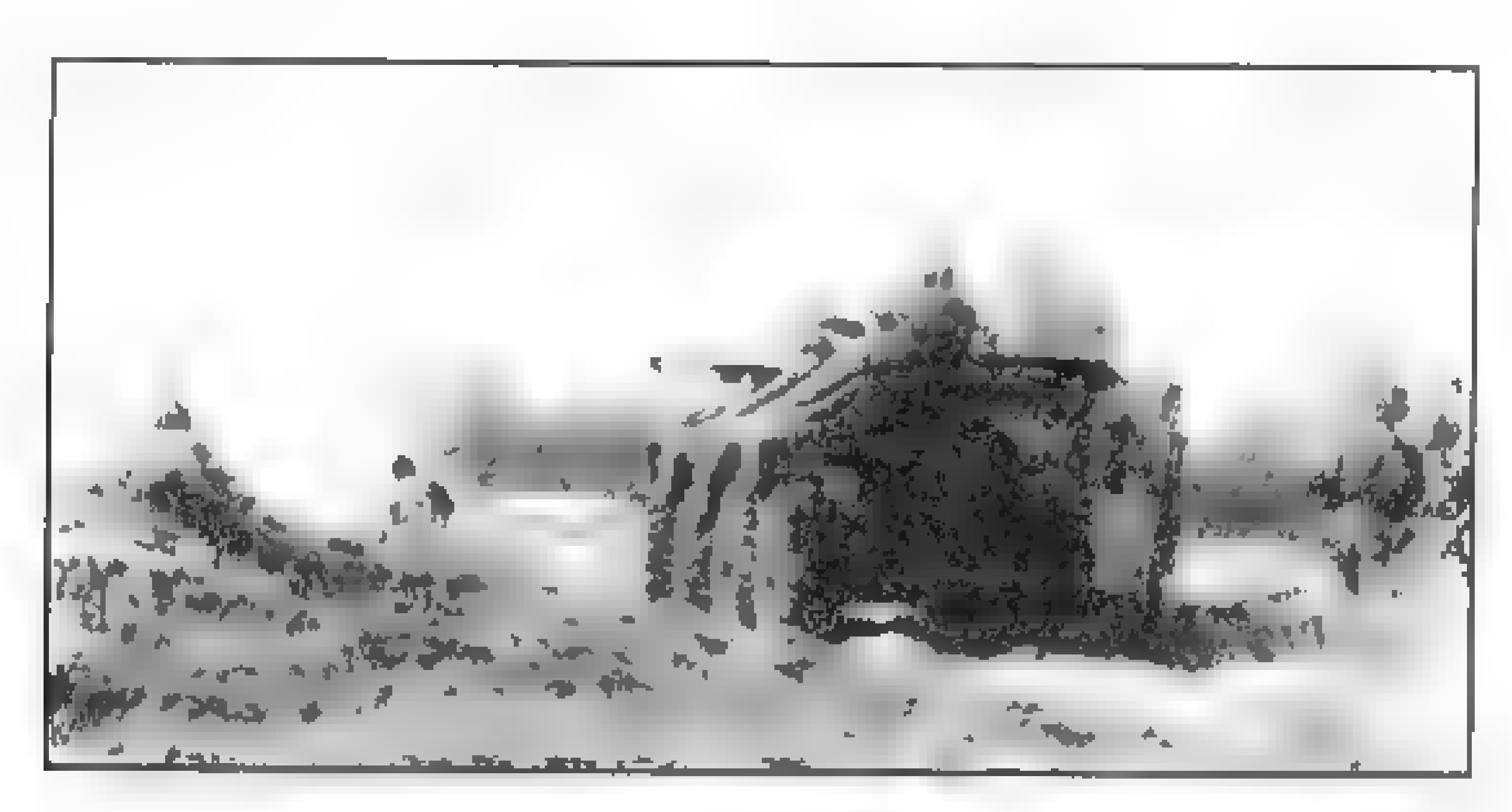
ج 718 : حوالي 45 الف دولار علماً بأن ضحايا الحرب العالمية الثانية هم اكثر من ثلاثة امثال ضحايا الحرب العالمية الاولى .

س 719 : ما هو سبب ارتداء فرسان المغول الذين اكتسحوا العالم في القرن الثالث عشر الميلادي قمصان فضفاضة من الحرير السميك أسفل الدروع الجلدية أو المصنوعة من الزرد والتي كانت تحمي صدورهم؟

ج 719 : عندما كان الفارس يصاب بسهم يخترق دروعه فان القماش الحريري لا يخترقه السهم بل يغلف راسه ويندفع معه الى داخل الجسم ، ولانتزاع السهم يسحب قماش القميص الحريري الى الخارج .

س 720 : الملك والقائد السويدي «غوستاف أدولفوس» Gustavs Adolphus (1594-1632م) هو أول من أسس سلاح الخيالة الخفيفة التي عرفت باسم «دراغونز» Dragoons أو «التنين» . وانتشرت تلك التشكيلات بعد ذلك وتحت نفس الاسم في معظم الجيوش الغربية ، ومن صفات تلك التشكيلات انها تنتقل الى أرض المعركة بواسطة الخيل ولكنها تقاتل بعد ذلك كتشكيلات المشاة . ما هو المقابل الحديث لهذه التشكيلات في الجيوش العالمية؟

ج 720 : قوات المشاة الميكانيكية . Motorized Troops والقوات المحمولة جواً Airborn Troops .



سؤال رقم (720)
قوات مشاة هولندية محمولة على متن ناقلة جنود مدولبة مدرعة من طراز YP-408 في أثناء إحدى مناورات حلف الأطلسي. ويلاحظ أبواب الخروج الواسعة في مؤخرتها والتي تساعد على الانتشار السريع خارجها عند الحاجة. وقد دخلت هذه المركبة الخدمة عام 1964، وتستطيع حمل عشرة جنود مشاة إضافة إلى السائق وقائد المجموعة.

س 721 : ما هو الخطأ التعبوي الفادح الذي ارتكبه الزعيم النازي «هتلر» Hitler (1889-1945م) اثناء الحرب العالمية الثانية (1939-1945م) والذي لو كان تجنبه لاضاف الى قواته المسلحة المقاتلة 3 ملايين جندي اضافي؟

ج 721 : رفض «هتلر» تجنيد المرأة في الجبهة الداخلية أو استبدال عمال المصانع بالعاملات

وأصر على أن دور المرأة ينحصر في البيت وتربية الأولاد . وفي المقابل كان لدور المرأة المساند الفعال في دول الحلفاء أثر كبير في انتصارهم .



سؤال رقم (721)

ملصق دعاية «نازي» تحت عنوان «الأم والطفل». ورغم ما يطرحه مثل هذا الملصق من مفهوم ظاهري جيد فإن عدم مشاركة المرأة في المجهود العسكري أدّى إلى نقص كبير في القوى العاملة الألمانية في القطاعات الصناعية والخدمية تم تعويضه باستبعاد أسرى الحرب، وتسخير الشعوب المقهورة لسد العجز مما عمّق الجرائم التي ارتكبها النظام النازي ضد الإنسانية.

س 722 : متى أنشأت أول وحدة قتالية متخصصة لحمل واطلاق القنابل اليدوية Grenadiers؟

ج 722 : في فرنسا عام 1536 م أثناء حصار مدينة «أرليس» Arles .

س 723 : ما هو أطول خط تحصينات ميدانية واكثرها كثافة في التاريخ؟

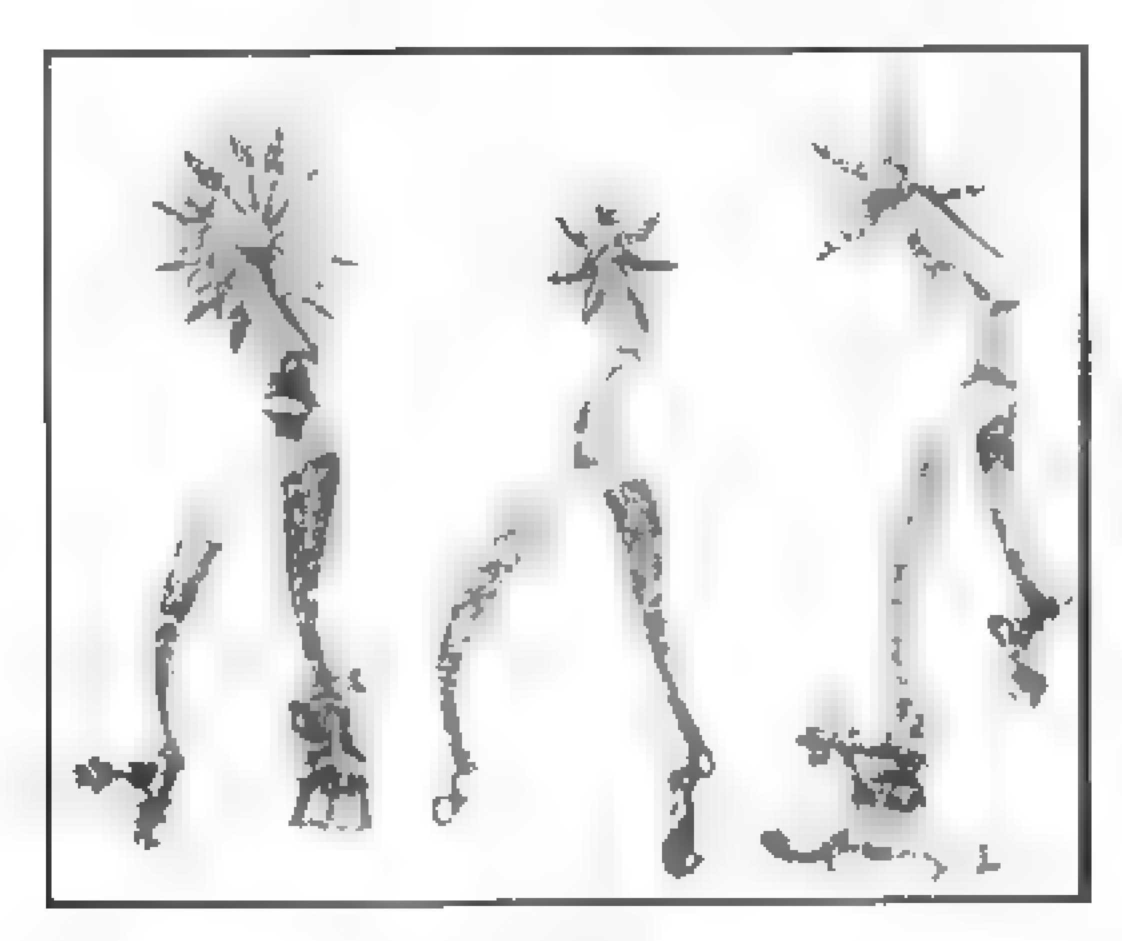
ج 723 : هو مجموع خطوط خنادق الجبهة الغربية التي أقامها الفرنسيون والحلفاء اثناء الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) والتي امتدت من الحدود السويسرية الفرنسية الى القناة الانجليزية داخل الاراضي البلجيكية وبعمق يتراوح بين عدة مئات من الامتار وعدة كيلومترات .

س 724 : **يطلق في بعض بلاد الشام على قوة الشرطة أو الجيش أسم «الجندرمة» Gendarmerie ما هو أصل هذه الكلمة؟**

ج 724 : أصلها فرنسي genss d'armes ومعناها رجل تحت السلاح .

س 725 : **كيف كان يمكن تميز الفرسان Knights في القرون الوسطى عن غيرهم من المقاتلين العاديين راكبي الخيول؟**

ج 725 : ارتداء «المهماز» الموشى بالذهب .



سؤال رقم (725)

بعض اشكال «مهاميز» ركوب الخيل المشغولة المذهبة وهي إيطالية الصنع تعود إلى القرن السابع عشر الميلادي. ويعتقد ان استخدام «المهاميز» يعود إلى القبائل في الجزر البريطانية في القرن الخامس قبل الميلاد إلاّ أن إضافة الدولاب «العجلة» إليها لم تحدث إلاّ في القرن الثالث عشر الميلادي، ولم تكن تستخدمه شعوب بلاد الشرق.

س726 : **من واقع الاحصاءات الميدانية ايهما أكثر عرضة للاصابة في المعركة النصف الأيمن أو النصف الأيسر من جسم الجندي؟**

ج 726 : دلت الاحصاءات على ان 60% من اصابة الجنود تكون على الجانب الايسر من الجسم .

س 727 : في عام 1899م عقد مؤتمر «هيج» Hague الاول بحضور 26 دولة وتبنى المؤتمر قراراً بحل النزاعات الدولية بالطرق السلمية وأصبحت تلك المدينة بعد ذلك مقراً لقصر العدل الذي افتتح عام 1913م كما اصبحت المقر الدائم لمحكمة العدل الدولية International Court of Justice وهي احدى مؤسسات الامم المتحدة . في أي دولة تقع هذه المدينة؟

ج 727 : «النرويج» Norway .

س 728 : اعتبرت الدوائر العسكرية البحرية الغربية الغواصات النووية السوفيتية الحديثة التي دخلت الخدمة خلال فترة الثمانينات تهديداً خطيراً للاساطيل الغربية لانها تميزت بانخفاض مستوى الضجيج الصادر عنها مما شكل صعوبة في تتبعها . كيف طور السوفيت تكنولوجيا خفض ضجيج الغواصات؟

ج 728 : اشترى السوفيت معظم معدات هذه التكنولوجيا من اليابان .

س 729 : يصنع الجلد الخارجي للطائرات العسكرية والتي لا تتجاوز سرعتها 2.2 سرعة الصوت من سبائك الالمنيوم ويتعرض هذا الغلاف بسبب الاحتكاك مع الهواء الى درجة حرارة تصل الى 260 درجة مئوية . ما هي المادة التي يصنع منها جلد الطائرات التي تفوق سرعتها هذه السرعة؟

ج 729 : سبائك معدن «التيتانيوم» Titanium مع الحديد غير القابل للصدأ Stainless Steel .

س 730 : ما هو الشيء الذي أطلق عليه بحارة الأسطول الانجليزي في الحرب العالمية الاولى والثانية الاصطلاح «الجندي الميت» Dead Soldier؟

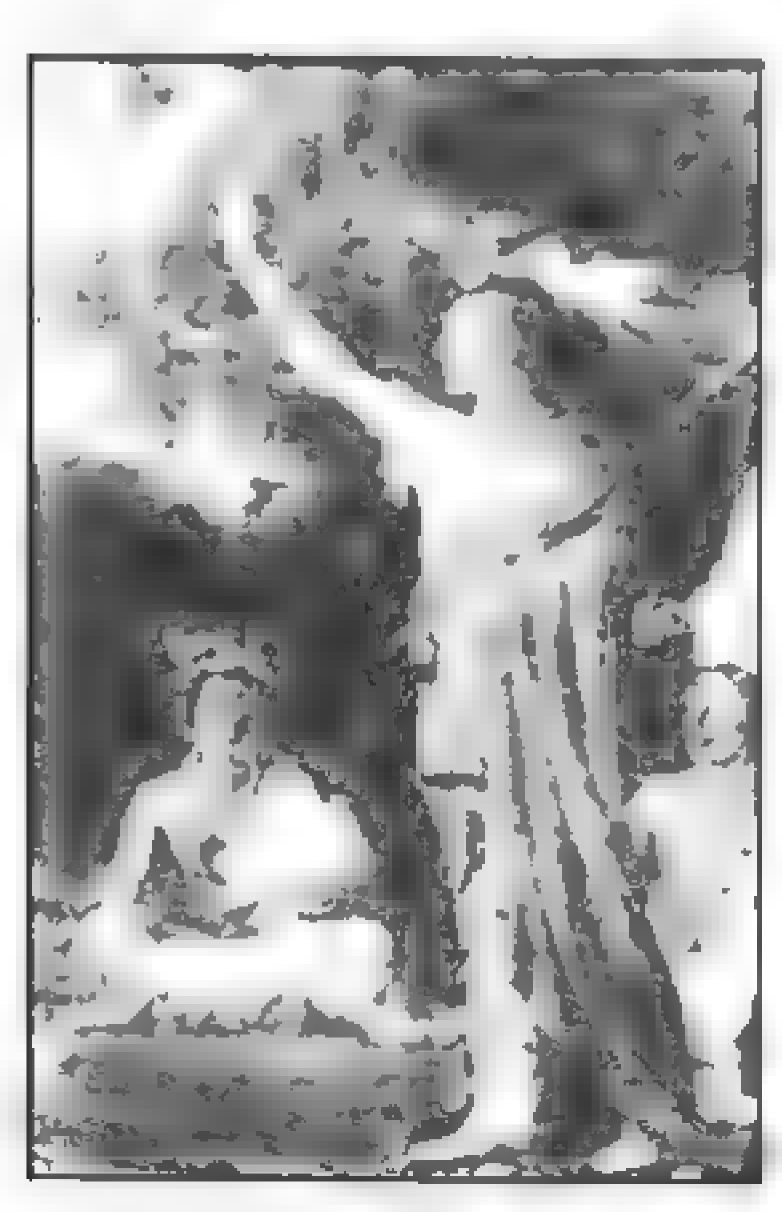
ج 730 : زجاجة المشروب الفارغة .

س 731 : كان التعبير العامي «انزاك» Anzac يطلق في الحربين العالميتين الاولى والثانية للدلالة على الجنود «الاستراليين» و «النيوزلنديين» وكان يطلق على الجنود الامريكيون الاسم «سام» Sam . ما هو الاسم الذي كان يطلق على الجنود الانجليز؟

ج 731 : «تومي» Tommy .

س 732 : قائد هندي أحمر حاصر بقواته مدينة «ديترويت» Detriot عام 1763م لمدة 5 اشهر كاملة . وعندما أصبحت هذه المدينة في القرن العشرين مركز لصناعة السيارات في الولايات المتحدة أطلق أسمه على أحد طرز السيارات تقديراً لشجاعته . من هو هذا المقاتل الهندي؟

ج 732 : «بونتياك» (1720- 1769م) Pontiac .



سؤال رقم (732)

الزعيم الهندي الأحمر «بونتياك» وحّد القبائل الهندية الشمالية، وخاض حرب السنوات السبع ضد بريطانيا (1756 - 1963م). وتعاون خلالها مع القوات الفرنسية. وكانت تكتيكاته تتراوح بين حرب العصابات والهجمات الشاملة المنسقة، وهي تكتيكات لم تكن معروفة في حينها. وقد اغتاله أحد أعوانه من مدينة «سانت لويس» الأمريكية.

س 733 : في عام 1592م نزلت الى البحر أول سفينة حربية مدرعة بدروع من الصلب في التاريخ وعرفت باسم «السلحفاة» وبلغ طولها 30 متراً ، وتدفع بواسطة المجاديف التي يحركها طاقم من 180 فرد ما هو البلد الذي انتج هذه السفينة؟

ج 733 : كوريا Korea . وقد استطاعت في أول معركة لها اغراق 53 سفينة يابانية .

س 734 : في 7 كانون أول/ ديسمبر عام 1941م وقع الهجوم الجوي الياباني على الاسطول الامريكي في ميناء «بيرل هاربر» وبدأت معه ما عرف باسم «حرب الباسفيك» متى واين وقعت أول هزيمة رئيسية للقوات اليابانية في تلك الحرب؟

ج 734 : في فبراير عام 1944م تمكنت القوات البريطانية من إلحاق أول هزيمة باليابانيين في معركة «اركان» Arakan على الحدود الهندية البورمية .

س 735 : من أول من أسس فرقة شبه عسكرية في التاريخ مهمتها مكافحة الحرائق في المدن؟

ج 735 : الأمبراطور الروماني «أوغسطس» Augustus عام 21 ق .م . وكانت تعرف باسم «فيغليس» Vigiles وتعني الحارس باللغة اللاتينية .

س 736 : تعم العالم الآن حملة عالمية لوقف انتاج وبيع واستخدام الألغام الارضية وبخاصة المضادة للافراد منها . ما هي عاصمة الدولة التي تحيط بها حقول الالغام من جميع الاتجاهات؟

ج 736 : «كابول» Kabul عاصمة أفغانستان .

س 737 : ما هي الاصول العربية للمصطلحات العسكرية الانجليزية التالية :؟

أ ـ «كاليبر» Caliber وتعني عيار .

ب ـ «أدميرال» Admiral وهي رتبة عسكرية بحرية عالية .
ج ـ «أرسنال» Arsenal وتعني ترسانة لصناعة السفن أو الاسلحة .
د ـ «ماغازين» Magazine بمعنى مستودع عسكري .

ج 737 : (أ ـ) قالب (ب ـ) أمير بحر (ج ـ) دار الصناعة (د ـ) مخزن .

س 738 : بسبب جرأته المتناهية وأساليبه العسكرية غير التقليدية أطلق عليه الحلفاء اثناء الحرب العالمية الثانية لقب «أخطر رجل في اوروبا» . من هو؟

ج 738 : الضابط الالماني النمساوي الأصل «أوتو سكورزني» Otto Skorzeny (1908-1975م) وهو الذي خطط ونفذ عملية اختطاف الزعيم الفاشي الايطالي «موسليني» Mussolini من منفاه عام 1944م .



سؤال رقم (738)

الكولونيل «أوتو سكورزيني» أحد ضباط تشكيلات (إس ـ إس) S'S النازية اللامعين. قاد القوات الخاصة في تسلل عام 1943م أثناء أحداث معركة «النتوء» Bulge خلف خطوط القوات الأمريكية، وسبب لها إرباكاً شديداً. حوكم في محكمة جرائم الحرب عام 1947 وتمت تبرءته وفر إلى إسبانيا بعد ذلك حيث أصبح رجل أعمال مرموقاً.

س 739 : استخدم الجنود الامريكيون في اثناء حرب الخليج الثانية عام 1991م كثيراً من التعابير الخاصة بهم . ماذا تعني هذه التعابير؟

أ ـ بسكويت بقطع الشوكلاته Chocolate Chips Cookies .

ب ـ مدينة الزمرد Emerald City .

ج ـ صندوق الرمل Sand Box .

ج 739 : أ ـ ملابس الجنود العسكرية المرقطة باللون البني .

ب ـ مدينة الملك خالد العسكرية .

ج ـ الصحراء .

س 740 : تعمل حالياً ضمن الجيش الامريكي حوالي 60 الف امرأة برتب عسكرية مختلفة . ويعتبر عام 1995م من الاعوام التي سجلت فيها المرأة الامريكية انتصاراً كبيراً في مجال تثبيت قدميها في المجال العسكري لكل مراتب الجيش . لماذا؟

ج 740 : حكمت المحكمة الأمريكية العليا عام 1995 بأحقية المرأة بالمساواة مع الرجل في دخول الاكاديمية العسكرية العليا في «وست بوينت» West Point .

س 741 : من أول من شكل في التاريخ العسكري ضمن تشكيلات جيوشه تشكيلات وحدات القوات الخاصة؟

ج 741 : «الاسكندر الاكبر» (356- 323 ق.م) Alexander The Great وقد اطلق على هذه القوات إسم «هيتايرو» Hetairoi وتعني «الرفاق» باليونانية .

س 742 : لم يكن بامكان الجنود البريطانيين في أثناء حرب «البوير» في جنوب أفريقيا (1899-1902م) استبدال ستراتهم العسكرية اذا ما تمزقت أو اهترأت مع سترة أخرى سليمة لجنود ماتوا في أثناء القتال . لماذا؟

ج 742 : لأن نظام التعريف الذي بدأ باستخدامه لأول مرة في هذه الحرب كان عبارة عن

قطعة قماش مضادة للماء مخاطة داخل بطانة السترة تحمل اسم الجندي وأقرب الانسباء الذين يتم ابلاغهم باصابته أو وفاته في اثناء الحرب . ولم يبدأ إستخدام السلسلة التي تعلق بالرقبة إلا في عام 1902م .

س 743 : في عام 1798م وصلت الحملة الفرنسية بقيادة «نابليون بونابرت» Napo-lean Bonaparte الى خليج أبو قير على مقربة من الاسكندرية . ما هي الجزيرة التي احتلتها الحملة في البحر المتوسط في طريقها الى الاسكندرية؟

ج 743 : جزيرة «مالطا» Malta .

س 744 : متى طُبقت لأول مرة فكرة أن يحمل كل جندي معه في المعركة ضمادة معقمة لاستخدامها في حالة اصابته أو أحد زملائه؟

ج 744 : في حرب «القرم» (1853-1856م) Grimea من قبل القوات البريطانية . وكانت الضمادة توضع داخل كيس مقاوم للماء وتثبت في البطانة الداخلية لسترة الجندي .

س 745 : من هو الأمبراطور الصيني الشهير الذي بدأ ببناء «سور الصين العظيم» ، وصنع تماثيل فخارية في الحجم الطبيعي لكل واحد من جنود حرسه الخاص البالغ عددهم حوالي 20 الف مقاتل مع خيولهم لتدفن معه؟

ج 745 : هو «شين شي هونغ تاي» (259- 210 ق م) Ch'in Shih Huang Ti .

سؤال رقم (745)

بعض تماثيل جنود الحرس الامبراطوري الفخارية التي دفنت إلى جانب مقبرة أول أباطرة الصين «شين شي هونج تاي» في القرن الثاني قبل الميلاد والذي وحد أثناء حكمه جيوش المقاطعات، وعسكر المجتمع، واستعبد مئات الألوف من الفلاحين للبدء ببناء سور الصين العظيم، ومن جانب آخر أحرق الكتب، وأعدم المثقفين المعارضين لأساليبه. وأعطى «الصين» اسمها الحالي «شين».

س 746 : «ماكيوس» Maquis هو فصيلة من الاعشاب البرية ذات العبق تَنبت حول البحر المتوسط ومنها نَوع من التوت البري تُستخدم خلاصته في انضاج النبيذ . على من أُطلق هذا الأسم في أوروبا خلال أحداث الحرب العالمية الثانية؟

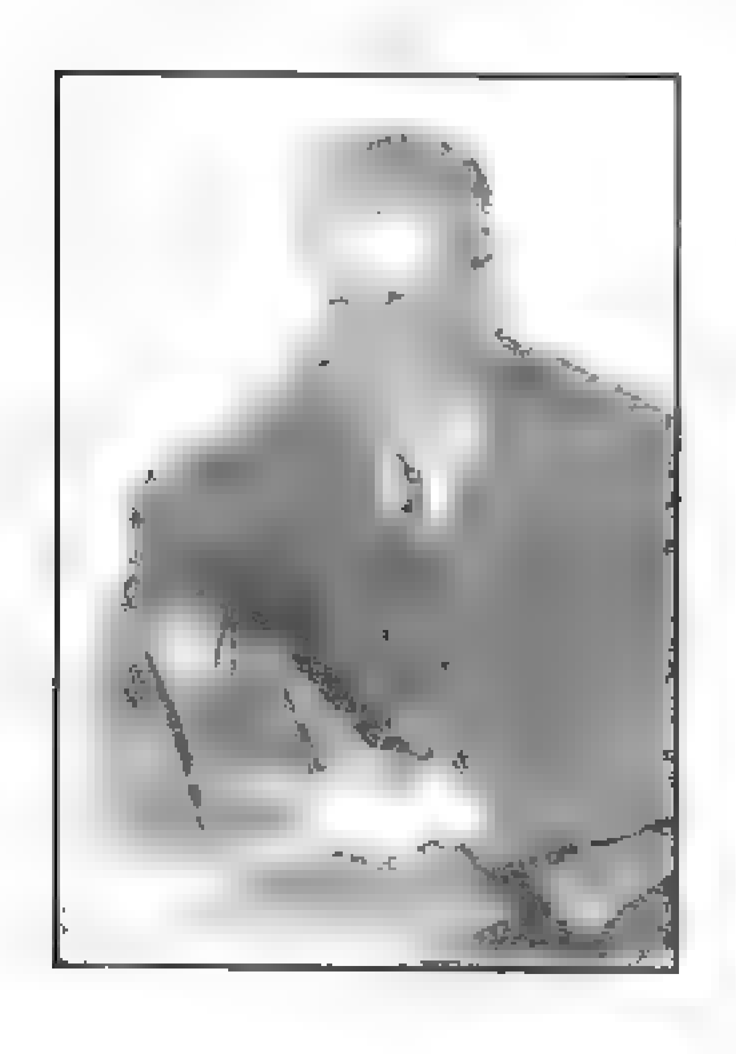
ج 746 : على مجموعات المقاومة الفرنسية ضد الاحتلال الألماني .

س 747 : من هو أول بريطاني مات بنتيجة لأحداث الحرب العالمية الثانية؟

ج 747 : هو «جورج ساوث ورث» George South Worth وكان يعمل في الدفاع المدني في منطقة «هارلي» Harley في لندن وقد مات في سبتمبر/ أيلول (1939م) نتيجة سقوطه من أعلى ماسورة مجاري كان يحاول تسلقها لاطفاء غرفة مضاءة في طابق علوي لاحد البنايات أثناء احدى الغارات الوهمية التدريبية .

س 748 : يعتبر السويدي «بوريس هاغلين» (1892-1983م) Boris Haglin واحداً من أعلام حرب الاستخبارات في الحرب العالمية الثانية . ما هي أهم انجازات هذا الرجل؟

ج 748 : هو مصمم جهاز تشفير الرسائل النقال «كونفيرتر ـ ام ـ 209 "Converter M- 209" الذي اعتمده الجيش الامريكي خلال الحرب وانتج منه اكثر من 140 الف جهاز .



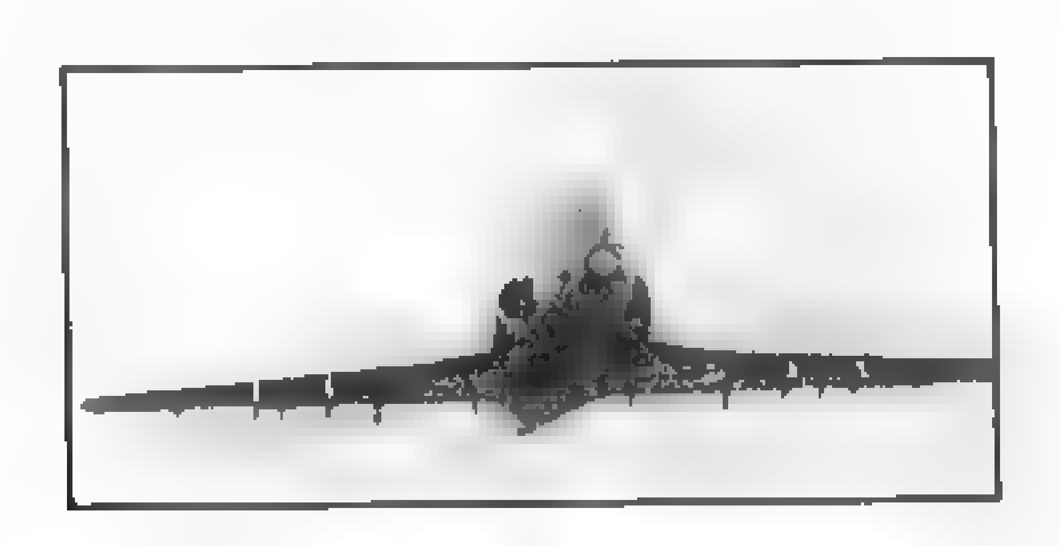
سؤال رقم (748)
«بوريس هاغلين»، كرّس حياته لتصميم وانتاج آلات التشفير وفك الشيفرة. كانت أبرز مبتكراته الجهاز «إنيجما» الذي بيع تجارياً عام 1923، وتبناه الجيش والشرطة الألمانية والسويدية واليابانية. وكان ثاني نجاحات جهاز الشفرة الصغير «إم ـ 209» الذي بيع في أوروبا، ومن ثم تبناه الجيش الأمريكي عام 1940، واشترت المانيا أعداداً منه. بعد انتهاء الحرب أسس شركة لتطوير أجهزة الشيفرة في سويسرا تهرباً من العوائق الأمنية السويدية.

س 749 : هل حدث في تاريخ البحرية العسكرية العالمية أن أطلقت قطعة بحرية طوربيداً فاصابت نفسها؟

ج 749 : نعم ، اطلقت الفرقاطة البريطانية «ترينيداد» Trinidadعام (1942م) طوربيداً على مدمرة ألمانية في مياه بحر البلطيق . لكن الطوربيد استدار حول نفسه عند منتصف الطريق وعاد ليصطدم بالفرقاطة البريطانية واصابها إصابة بالغة .

س 750 : ما هي الدولة التي تنتج طائرات «غالب» Galeb النفاثة للتدريب والهجوم الارضي؟

ج 750 : يوغسلافيا . وغالب تعني باللغة اليوغسلافية طائر «النورس» وبينما هي بالعربية من أسماء الصقر .



سؤال رقم (750)
طائرة التدريب النفاثة اليوغسلافية ذات المقعدين الخفيفه «سوكو Soko» «غالب» حلّقت لأول مرة عام 1961، وما زالت مستخدمة في سلاح الجو اليوغسلافي والليبي والزامبي، وهي مزودة بمحرّك واحد من طراز «فايبر رولز - رويس» بقوة 2500 رطل، وتستطيع الطيران بسرعة قصوى مقدارها 812 كيلومتراً على ارتفاع ستة آلاف متر، وتزن فارغة حوالي 2.6 طن، ويمكن تسلحها بقنابل حدها الأقصى 300 كيلوجراماً مع مدفع عيار 12,7 ملم في المقدمة.

س 751 : هل يمتطي الفرسان خيولهم من الجهة اليمنى أَم من الجهة اليسرى؟

ج 751 : من الجهة اليسرى حيث يتم تدريب الخيول على ذلك منذ القدم .

س 752 : كان باستطاعة فرسان المغول الذين بدأوا في اكتساح العالم حوالي عام 1200 م في أثناء تقدمهم السريع الركوب لمدة عشرة أيام من دون ان يحملوا معهم . أي نوع من الطعام . كيف يكون لهم ذلك؟

ج 752 : يعوض فرسان المغول طعامهم بشرب بعض دماء خيولهم الحية وذلك بقطع احد عروقها الصغيرة .

س 753 : كم يستغرق الهبوط بالمظلة من ارتفاع 25 الف قدم عن سطح الارض؟

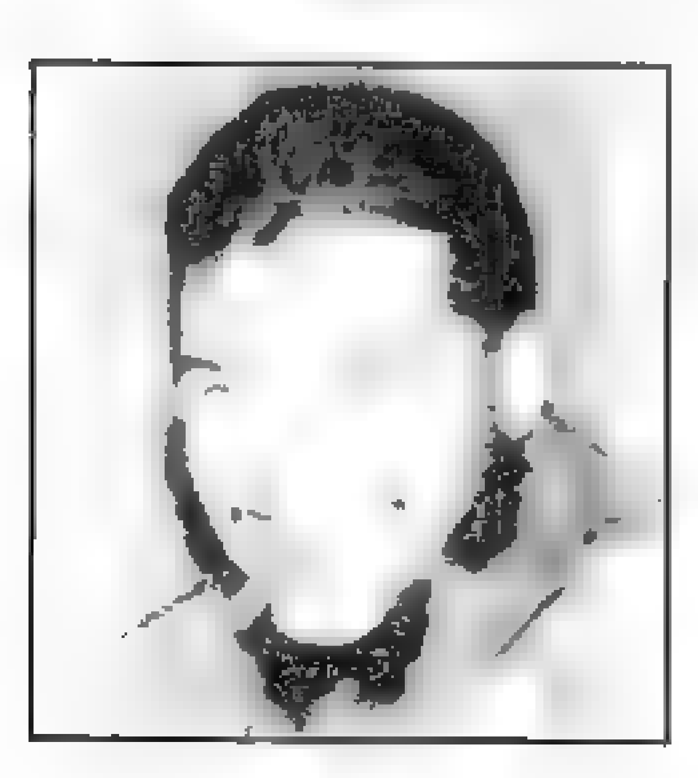
ج 753 : حوالي 25 دقيقة . ويعتمد زمن الهبوط على سرعة الرياح وتيارات الهواء .

س 754 : من هو آخر مارشال بريطاني قتل وهو يحمل سيفه العسكري؟

ج 754 : «سير هنري هيوز ويلسون» (1864-1922م) Sir Henery Hughes Wilson أطلق عليه الرصاص من قبل رجال منظمة «شين فين» Sinn Fein التي تطالب باستقلال ايرلندا الشمالية أمام منزله وهو يحمل سيفه .

س 755 : طبيب ارجنتيني المولد اشترك في مجموعات ثورية في كل من بوليفيا وبيرو وبنما وكوستاريكا . وأحد أعلام الثورة الكوبية قتل على يد القوات الحكومية البوليفية عام 1967م وأصبحت صورته رمزاً للثورة في العالم . من هو؟

ج 755 : «ارنستو تشي غيفارا» (1929-1967م) Ernesto Che Guevara .



سؤال رقم (755)
«جيفارا» ظن خطأ أن العمل المسلح يمكن ان يخلق ثورة مسلحة بين الطبقات العمالية والفلاحين. لكن مقولته اثبتت فشلها في «بوليفيا» ودفع حياته هناك ثمناً لهذا الفشل، إذ رفض الفلاحون البوليفيون التعاون معه ومجموعته التي نزلت هناك. واكثر من ذلك تعاونوا مع السلطات الحكومية للإيقاع به.

س 756 : قائد عسكري بحري بريطاني شهير له تمثال في احد ميادين مدينة لندن فقد في المعارك عينه اليمنى عام 1774م ثم فقد ذراعه اليمنى عام 1797م ثم أصيب في رأسه وصدره عام 1798م وقتل برصاصة في صدره عام 1805م . من هو؟

ج 756 : «هوراشيو نيلسون» (1758- 1805م) Viscount Horatio Nelson .

س 757 : «معركة النيل البحرية» The Battle Of The Nile جرت وقائعها في آب/ اغسطس 1798م ، لم تقع في نهر النيل . ما هو الاسم الآخر لهذه المعركة؟ ومن هم فرقائها؟

ج 757 : هي معركة «ابي قير البحرية» على مقربة من مدينة الاسكندرية . واستطاع الاسطول البريطاني بقيادة نيلسون اغراق الاسطول الفرنسي الذي نقل حملة نابليون الى مصر .



سؤال رقم (757)

الأدميرال البريطاني «نيلسون» حصل على رتبة فارس عام 1797م بعد معركة «سانت فنسنت» St. Vincent. وحصل على لقب «بارون النيل» عام 1798 بعد معركة «أبو قير» البحرية. وعلى لقب « دوق برونت» Bronte من ملك نابولي في نفس العام. وفي عام 1801م حصل على لقب «فسكونت» بعد معركة ميناء «كوبنهاجن». قتل في معركة «الطرف الأغر» Trafalger عام 1805 بعد انتصاره فيها على الأسطول الإسباني الفرنسي.

س 758 : ما هي طبيعة المرض الذي يصيب الجنود ويعرف باسم «مرض الاسلاك الشائكة» Barbed Wire Disease؟

ج 758 : هو انهيار عصبي قد يؤدي الى الانتحار نتيجة للوقوع بالاسر .

س 759 : على الطرف الشمالي لجسر «وست مينستر» West Minister في العاصمة البريطانية لندن يقف تمثال لاحياء ذكرى ملكة بريطانية قادت القبائل في حرب ضد المحتل الروماني . لكنها خسرت الحرب وانتحرت حتى لا تقع في الاسر . من هي؟

ج 759 : الملكة «بوديكا» Boudicca وقد انتحرت عام 61 ق .م .

س 760 : حرم الدستور السويسري ابتداء من عام 1874م على مواطني سويسرا العمل كمرتزقة في جيوش الدول الاخرى ، بعد أن كانت سويسرا إحدى أهم الدول الموردة للمرتزقة في العالم . ما هي الدولة الوحيدة المستثناة من هذا النص الدستوري؟

ج 760 : الحرس البابوي في دولة الفاتيكان .

س 761 : ما هو السلاح الذي يعرف من أسماءه العربية التالية :؟
الرديني ، الخطى ، الأسمر ، اليزني ، الشرعبي .

ج 761 : الرمح .

س 762 : حتى قبل ان تصبح بريطانيا قوة عسكرية استعمارية عظمى وامبراطورية «لا تغرب عنها الشمس» أطلق عليها اسم «الأمبراطورية البريطانية» The British Empire . متى ومن أطلق عليها هذا الاسم لأول مرة؟

ج 762 : أطلقه رجل الدولة والفيلسوف البريطاني «فرانسيس بيكون» (1561-1626م) Sir

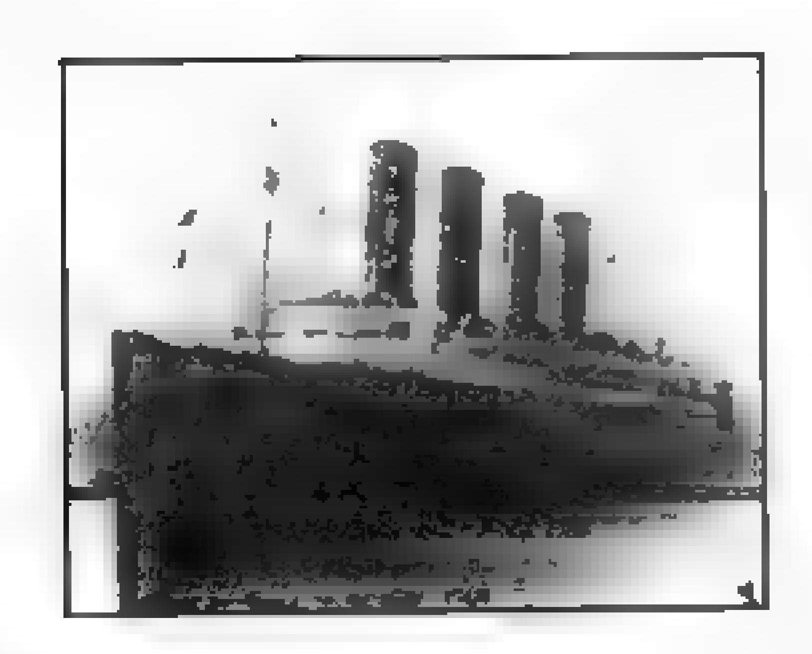
Francis Bacon لاول مرة عام 1618م في كتابه «اطلنطيس الجديدة»The New . Atlantis



سؤال رقم (762)
«سير فرانسيس بيكون» محامي وفيلسوف ورجل دولة وعلامة بريطاني. عاش في القرن السابع عشر الميلادي. تقرّب من العائلة الحاكمة في أثناء حكم « اليزابيث الأولى» «جيمس الأول» . لم يترك موضوعاً في الفلسفة والعلم إلّا خاض فيه.

س 763 : ما هو إسم سفينة الركاب التي كان لأغراقها من قبل الغواصات الالمانية في المحيط الاطلسي في مايو/ أيار عام 1915م ما اتخذته الولايات المتحدة ذريعة للخروج عن حيادها في الحرب العالمية الاولى والدخول فيها جانب الحلفاء؟

ج 763 : السفينة «لوسيتانيا» Lusitania . وكان على ظهرها وقت غرقها 1256 راكباً .

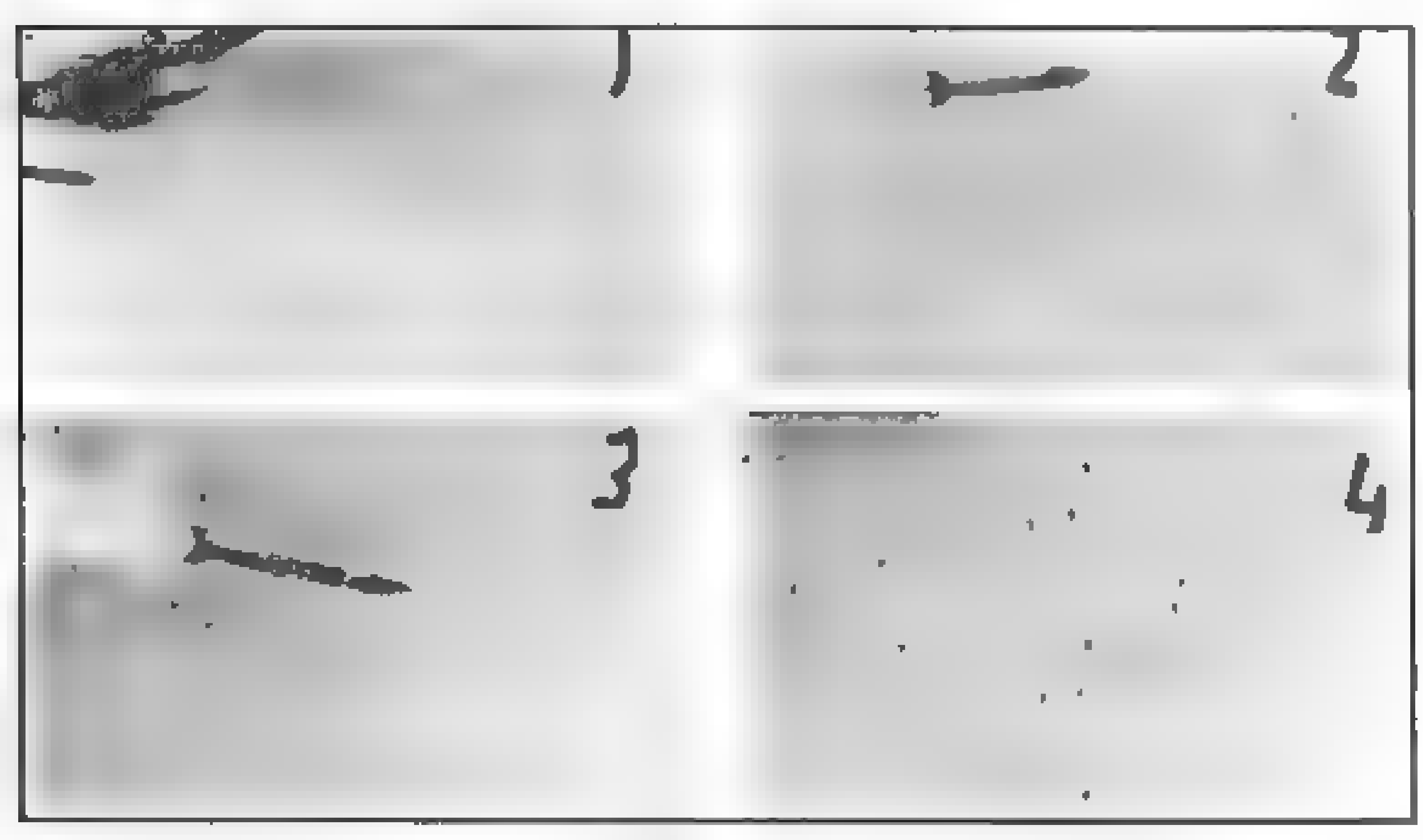




سؤال رقم (763)
سفينة الركاب البريطانية «لوسيتانيا» وتزن 32 الف طن، وكانت تسير بسرعة 18 عقدة في الساعة، وقد اصيبت واحرقت بطربيد غواصة المانية بالقرب من الشواطئ الأيرلندية في اثناء رحلة اعتيادية لها من نيويورك إلى ليفربول وغرق معها 1198 راكباً وبحاراً من اصل 1959 كانوا على متنها في 7 مايو / أيار عام 1915.

س 764 : القنابل العنقودية «كلستر بومب» Cluster Bomb ، هي عبارة عن حاوية تحتوي على عشرات من القنيبلات لاغراضٍ محددة ، تلقى هذه الحاويات من الطائرات فتنفتح على ارتفاع محدد مسبقاً فتنشر القنيبلات على مساحة واسعة من الارض . ما هو الاسم العامي الذي كان يطلق على هذه الفئة من القنابل خلال الحرب العالمية الثانية (1939-1945م)؟

ج 764 : «سلة خبز مولوتوف» Molotov Bread Basket .



سؤال رقم (764)

1. طائرة من طراز «ميراج ـ 3» تلقي حاوية عنقودية.
2. الحاوية تفتح مظلة خلفية لخفض سرعة الاندفاع.
3. الحاوية بعد وصولها إلى الارتفاع المقرر مسبقاً عن سطح الارض تبدا بنثر القنابل او الألغام.
4. زخات القنابل تتساقط على مسافة واسعة من الأرض.

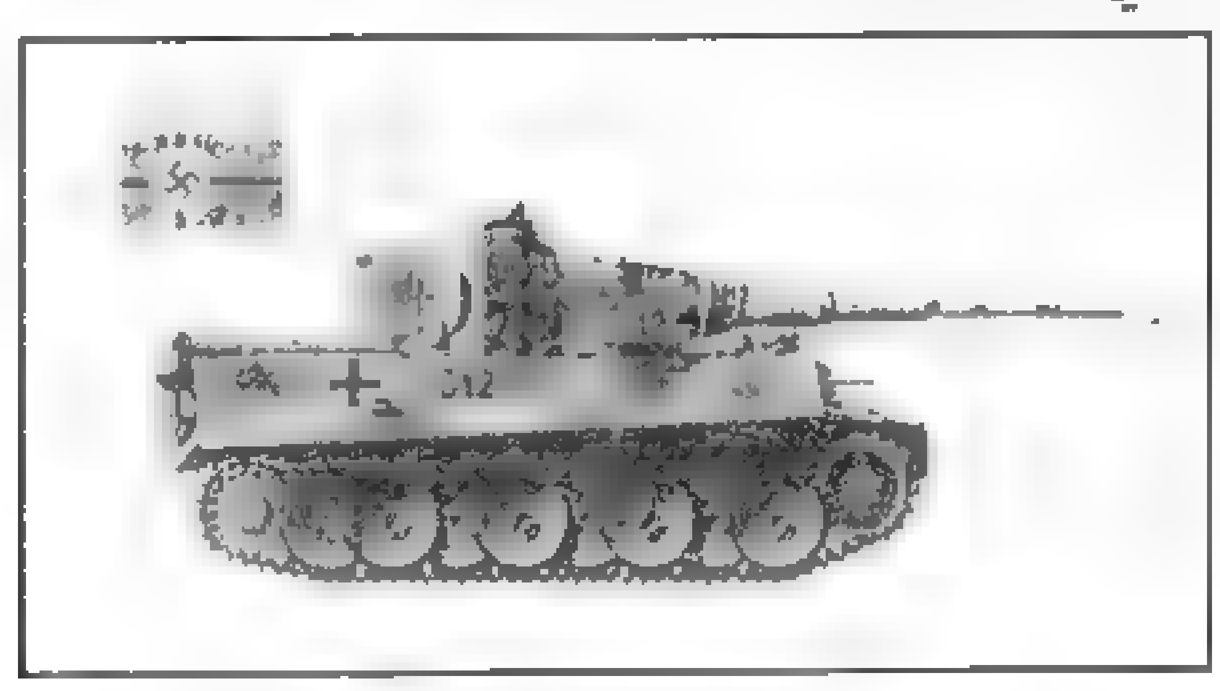
س 765 : خاض القائد العربي المسلم «خالد بن الوليد» معارك عدة ضد الفرس وحلفائهم في مطلع الفتوحات الاسلامية ، ولقد انتصر فيها جميعاً . كم عدد هذه المعارك؟

ج 765 : خمسة عشرة معركة .

س 766 : في اغسطس/ آب عام 1944م قتل نقيب المدرعات الالماني الشهير

«مايكل ويتمان» Michel Wittman بعد ان سجل مع دبابته من نوع «النمر» تدمير 138 دبابة ومدفع ذاتي الحركة للحلفاء ، اضافة الى 132 مدفع مضاد للدبابات . ومع ذلك لم يكن هذا السجل الحافل سبباً لشهرته العسكرية فما هو السبب الحقيقي لهذه الشهرة؟

ج 766 : سبب شهرته يعود الى أنه استطاع في حزيران/ يونيو عام 1944م من التصدي بدبابته لفرقة المدرعات البريطانية الخفيفة السابعة وأبادها عن بكرة ابيها وحده في معركة «فيلي باكو» Villers - Bocage .

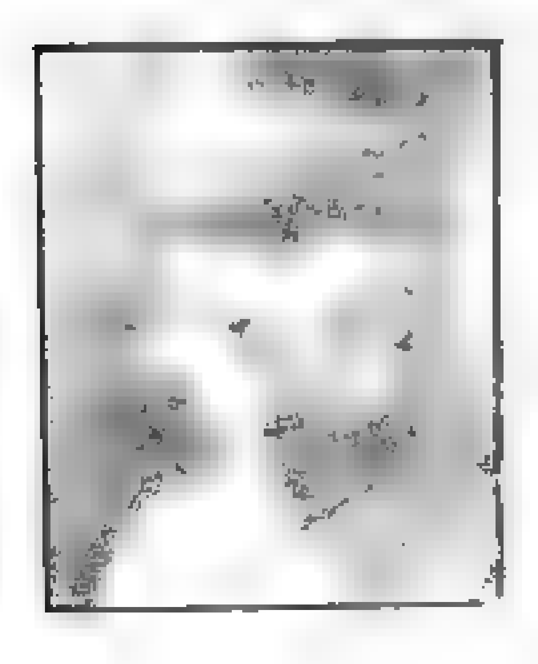


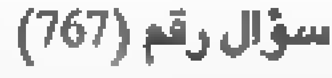
سؤال رقم (766)

الدبابة الألمانية «النمر» او PzkpfwVI تزن 55 طناً، وتحمل مدفعاً من عيار 88 ملم، ويتراوح سمك دروعها بين 25 إلى 1000 مليمتراً، وتم إنتاجها ابتداءً من عام 1942 بوساطة شركة «هنشل». ولهذه الدبابة محرك بقدرة 700 حصان، وقد انتجت ألمانيا منها خمسة آلاف خلال فترة الحرب.

س 767 : من هو القائد العسكري الشهير الذي عَرف الاستراتيجية بانها «صراع الارادات»؟

ج 767 : مارشال فرنسا «فوش» (1851-1921م) Foch .





سؤال رقم (767)

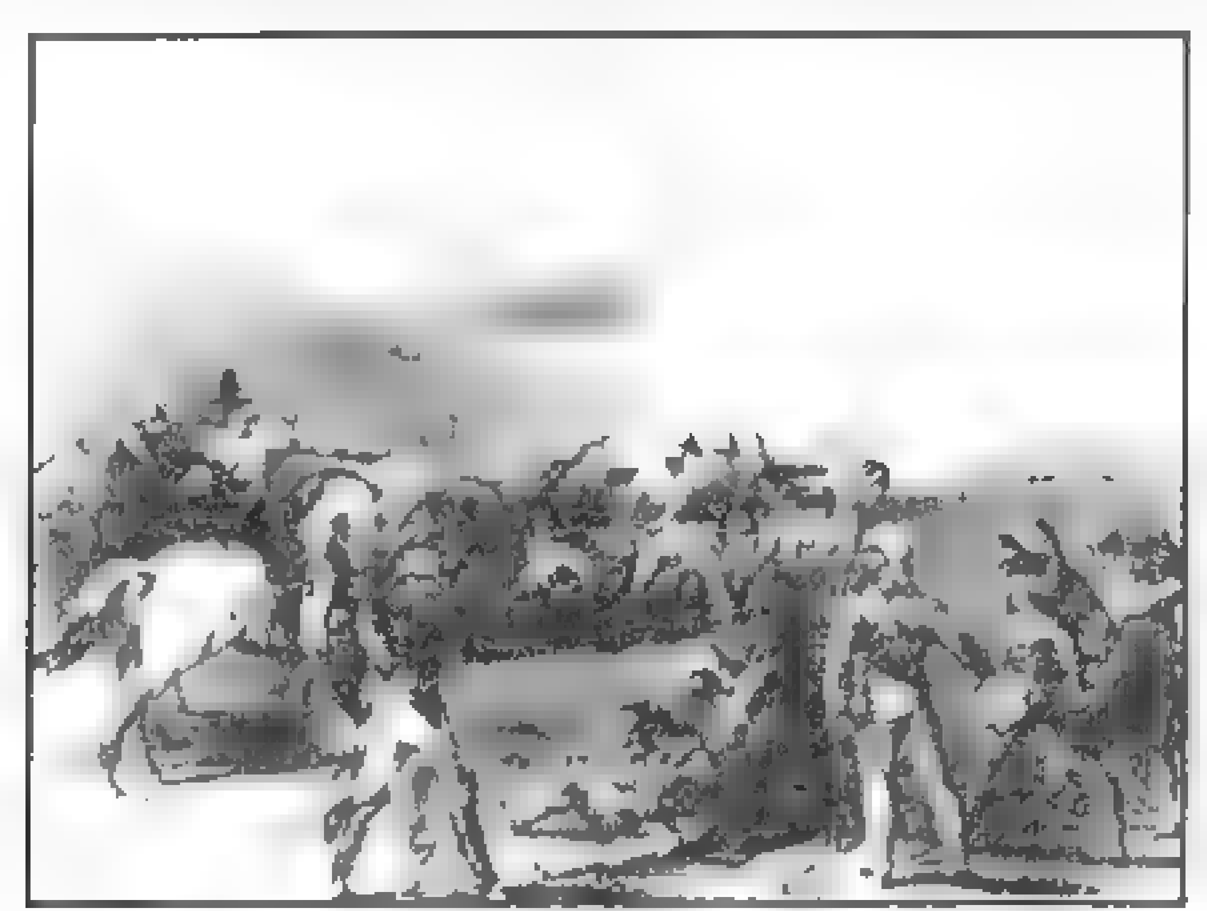
المارشال «فرديناند فوش» أثرت أفكاره على مجمل العقيدة العسكرية الفرنسية في أثناء الحرب العالمية الأولى وحتى بداية الحرب العالمية الثانية. حصل على رتبة الماريشالية أيضاً من «بولندا» و «بريطانيا». وأقامت له الأخيرة تمثالاً أمام محطة سكة حديد «فيكتوريا» في لندن كتبت تحته مقولته الشهيرة «أنا أكد على خدمة بريطانيا كما خدمت بلدي».

س 768 : ما هي التشكيلات القتالية التي يطلق عليها باللغة العربية الفصحى «الساقات»؟

ج 768 : هي قوات حماية المؤخرة Rear Guard .

س 769 : بعد أن أتم الجيش البريطاني في الهند اخماد تمرد الوحدات الهندية المجندة فيه والمعروفة باسمه «السباهيون» Sepoys عام 1858م . ماذا كان عقاب من وقع من المتمردين في الاسر؟

ج 769 : ربطوا أمام المدافع عند الفوهة أحياءً ثم اطلقت القذائف ففتتهم .



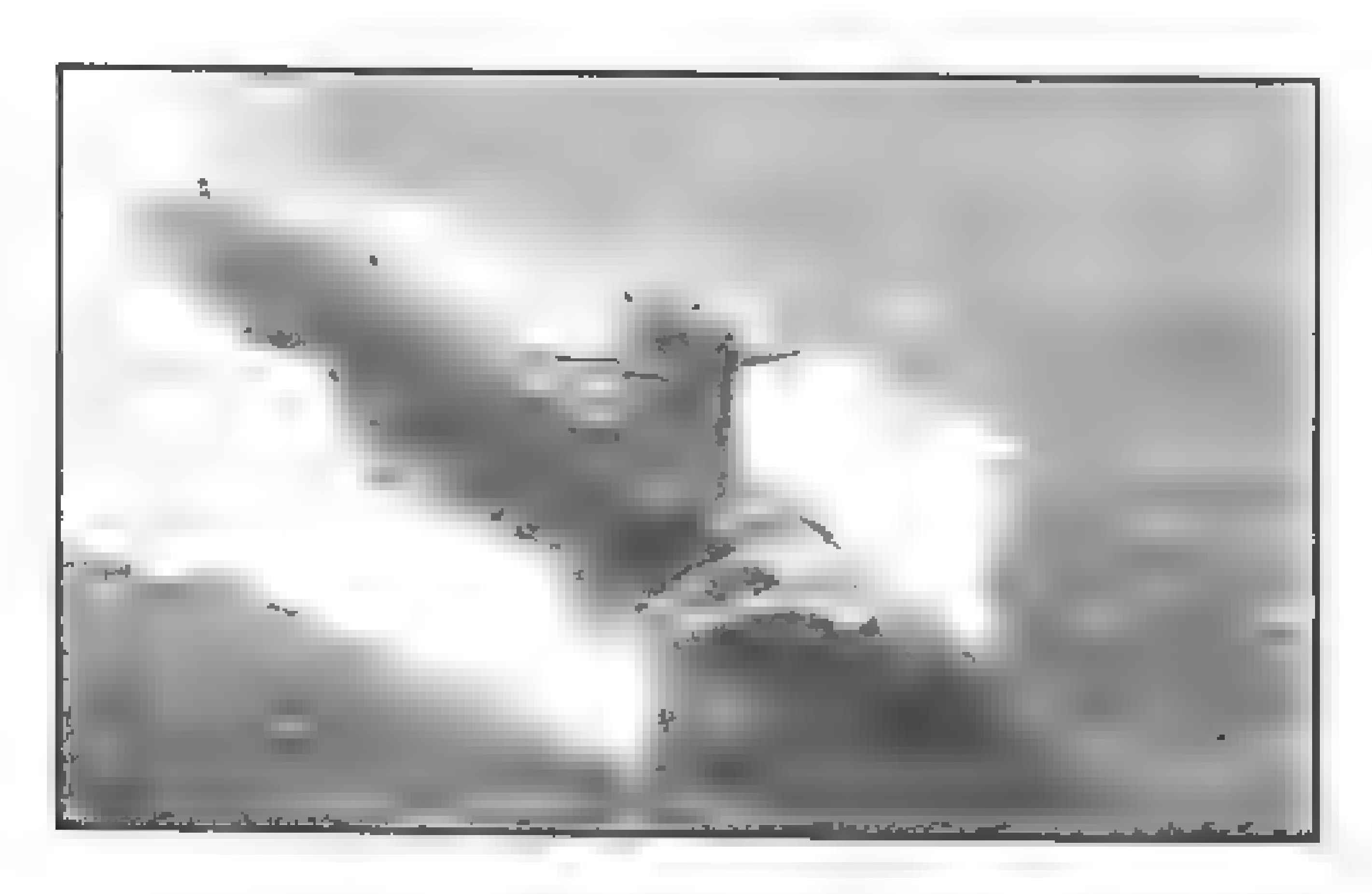
سؤال رقم (769)

عملية إعدام القوات البريطانية لجنود التمرد الكبير الهنود بتفتيتهم بإطلاق المدافع عليهم. وقد قاد التمرد «بهادورشاه» وهو من سلالة حكام الهند القدامى المغول. وبلغ مجموع القوات التي تجمعت حوله حوالي 60 الف مقاتل معظمهم من «البنجال». وقد شهد هذا التمرد (1857-1858م) أعمالاً وحشية انتقامية من كل من الطرفين. وجدير بالذكر ان القوات البريطانية المستعمرة في الهند لم تكن تتجاوز 36 الف جندي في حين كانت تشكيلات القوات ذات الأصول الهندية والآسيوية في هذه القوات حوالي 233 الف جندي.

س 770 : غَرقت الغواصة الامريكية «تريشر» Tresher والتي تزن 4300 طن عام

1963م وراح معها 129 ضابط وبحار . وفي عام 1968م لحقتها الغواصة «سكوربيون» Scorpion التي تزن 3075 طناً الى نفس المصير وراح معها 99 ضابط وجندي . ما هو القاسم المشترك بين هاتين الغواصتين الامريكيتين؟

ج 770 : كلاهما تعمل بالدفع النووي .

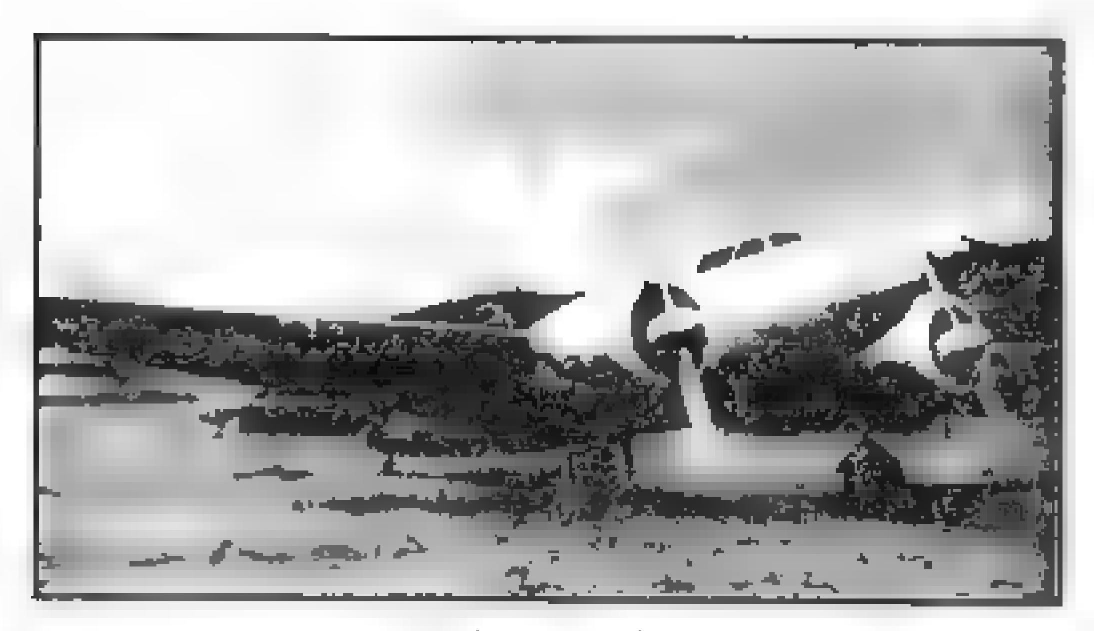


سؤال رقم (770)
الغواصة الامريكية ذات الدفع النووي والاولى من نوعها في قدرة الغوص العميق «ترشر» غرقت امام ساحل «نيوانجلند» مع كامل طاقمها بعد أن حاولت تسجيل رقم جديد في عمق الغوص يتعدى 350 متراً. وقد اعيد تسمية هذه الفئة باسم «برميت» Permit بعد غرق «ترشر». وتوقف انتاج هذه الفئة التي تزن فارغة 3750 طناً عام 1966م. وادخلت عليها تعديلات لحمل صواريخ جوالة.

س 771 : من المعروف انه كلما ارتفعت الى أعلى انخفض الضغط الجوي وبالتالي انخفضت كمية الأوكسجين في الهواء ، الأمر الذي كان يمنع الطيارين حتى الثلاثينات من هذا القرن من الطيران الى ارتفاع يفوق 23 الف قدم . ما هي أول طائرة عسكرية ذات مقصورة قيادة مكيفة الضغط؟

ج 771 : طائرة النقل العسكري الأمريكية «لوكهيد اكس سي ـ 35» Lockheed XC-35

ذات المحركين المروحيين وحلقت لاول مرة عام 1937م .

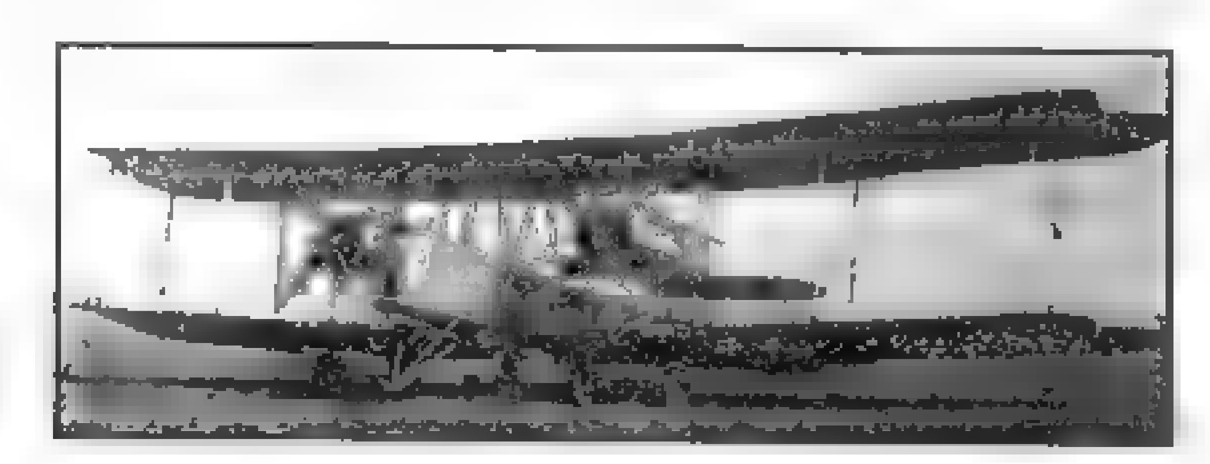


سؤال رقم (771)

طائرة النقل العسكري الأمريكية «لوكهيد اكس سي ـ 35» هي طائرة معدّلة عن النموذج الذي يعرف باسم «إلكترا». وقد تم تطويرها بطلب من القيادة الجوية الأمريكية. وتحمل محركين مروحيين ذوي اسطوانات إحتراق قطرية مع شحن مفرط. وتبلغ سرعتها القصوى 323 كيلومتر/ساعة، ويمكنها الوصول إلى ارتفاع 24 الف قدم. ورغم ان هذه الطائرة بقيت للاختبار فإن برنامجها قدّم الكثير من المعلومات لتطوير أجيال لاحقة.

س 772 : اثناء الحرب العالمية الاولى كانت قاذفات القنابل الثقيلة في بداية عهدها ووصل قياس بحر أجنحة بعضها الى اكثر من 100 متر . لماذا كان يضاف الى المحركات المروحية لهذه الطائرات سلم خارجي؟

ج 772 : حتى يكون بامكان مهندس الطائرة الخروج منها والسير على الجناح والصعود الى المحرك أثناء الطيران لاصلاح أية اعطاب فيه أو لتغيير شموع الاحتراق .



سؤال رقم (772)

قاذفة القنابل البريطانية «فيكرز فيمي» Vicker's Vimy. كانت أول طائرة ذات محركين تعبر المحيط الأطلسي إلى بريطانيا انطلاقاً من جزيرة «نيوفاوندلاند» عام 1919م. وقد تمكنت من هذا الإنجاز بفضل محركاتها الموثوقة من طراز «رولز ـ رويس» التي لم تكن بحاجة إلى صيانة في أثناء الطيران.

س 773 : لم تكن معارك القائد المسلم «صلاح الدين الايوبي» (1138-1193م) كلها انتصارات على الصليبيين ، ولكن النكسات لم تثني عزمه عن تحرير بيت المقدس عام 1187م . ما هي أول معركة رئيسية هَزم فيها الصليبيون جيش صلاح الدين؟

ج 773 : معركة «الرملة» في فلسطين عام 1177م .

س 774 : ما هو التشكيل السلاحي للجيش البريطاني الذي أُطلق عليه اثناء الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) الاصطلاح «سلاح الجمال» Camel Corps.؟

ج 774 : سلاح المشاة .

س 775 : أسس الملك البريطاني «هنري السابع» Henry VII عام 1485م الحرس الملكي الخاص والذي ما زال يمكن مشاهدة بعض افراده بملابسهم الملونة المميزة الحمراء عند زيارة برج لندن الشهير . يُطلق بالعامية على هذا الحرس «أكلت لحوم البقر» Beefeater . لماذا أطلق عليهم هذا الاسم؟

ج 775 : اطلق عليهم أكلة لحوم البقر لانه كان من مهامهم تذوق أكل الملوك وشرابهم حتى يتأكد انها غير مسمومة . والاسم الرسمي لهذا الحرس «يومن» Weomen .



سؤال رقم (775)
«يومن» وتعني بالعربية «الشاب» أو «الصبي» أو «الخادم» وهم أفراد الحرس الخاص لبرج لندن ابتداءً من عام 1552م. وأصبح نفس اللقب يطلق على خدم البحرية أو الرتب الدنيا من الضباط.

س 776 : في دعوة للقتال قال الشاعر :

من لم يمت بالسيف مات بغيره   تعددت الأسباب والموت واحد

من قائل هذه الابيات؟

ج 776 : «ابن نباته السعدي» المولود عام 327 هـ عاش في عهد سيف الدولة الحمداني .

س 777 : ما هو الاسم العامي الذي يستعمل للدلالة على جندي المشاة في الولايات المتحدة الامريكية منذ الحرب الاهلية وحتى الان؟

ج 777 : «ولد العجين» Dough Boy .

س 778 : ما هو اسم المعركة التي انتصر فيها القائد الروماني «غيوس أوكتافيوس» Gaius Octavianus التي كان من ضمن نتائجها انتحار الحبيبان الروماني «مارك انطونيو» (82-30 ق .م) Mark Antony والملكة «كليوباتره» (69-30 ق .م) Cleopatra البطليمية المصرية؟

ج 778 : معركة «اكتيوم» Actium البحرية بين الأسطول المصري اليوناني والاسطول الروماني ، والتي وقعت عام 31 ق .م عند مدخل خليج «امفاراكيا» Amvrakia في الطرف الغربي لليونان .

سؤال رقم (778)

صورة تخيلية لهروب ملكة مصر « كليوباترا» بسفينتها من معركة «اكتيوم» بعد هزيمة الأسطول المصري اليوناني أمام الأسطول الروماني عام 31 ق.م. لقد انتحرت «كليوباترا» بعد عودتها إلى مصر خوفاً من أن يتم استعراضها أسيرة بالأصفاد في شوارع روما.

س 779 : من هي الدولة السابعة في ترتيب عضوية النادي النووي؟

ج 779 : باكستان .

س 780 : ما هي شكل الحروب التي يطلق عليها الاصطلاحات التالية :؟

١ ـ «حرب مكسورة الظهر» Broken Back War .

٢ ـ «حرب التشنج» Spasm War .

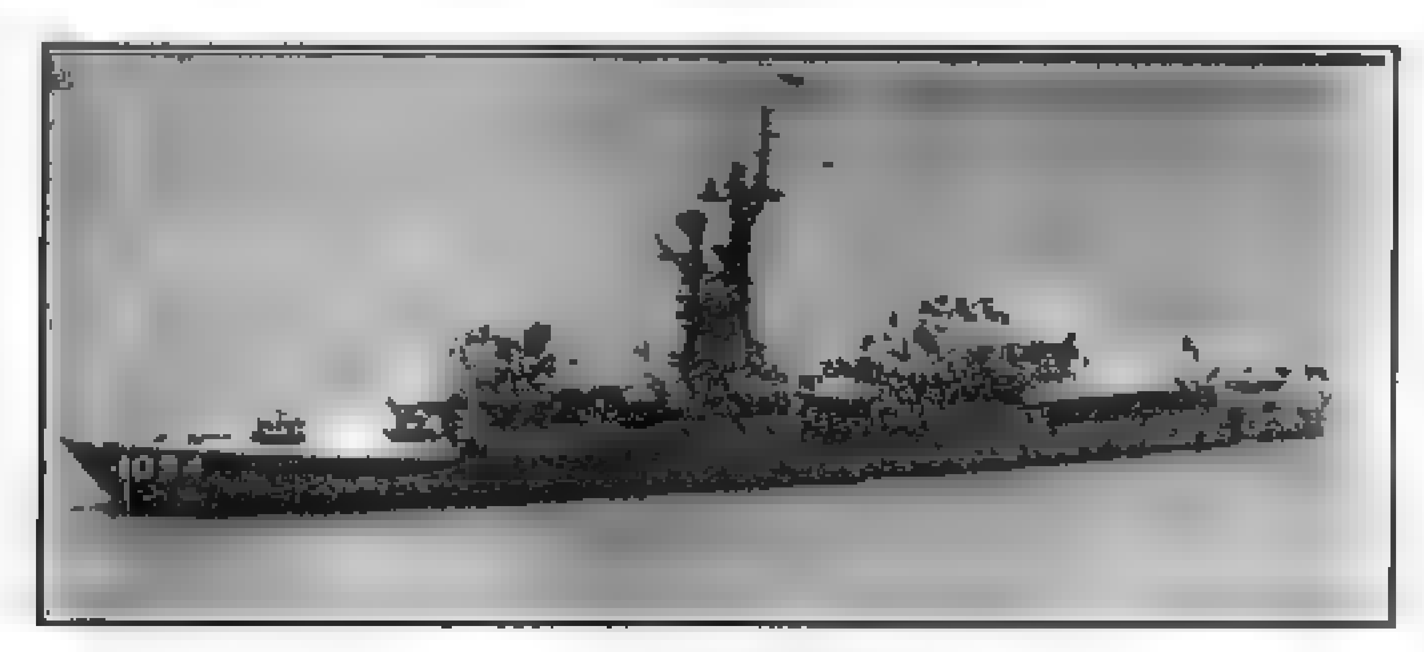
ج 780 : ١ ـ هو اصطلاح نظري يطلق على أية أعمال عسكرية افتراضية باسحلة تقليدية عقب قيام حرب عالمية مدمرة استخدمت فيها الأسلحة النووية بكامل طاقتها .

٢ ـ حرب انتقامية باستخدام جميع الاسلحة المتاحة بما فيها الاسلحة النووية ودون أي مراعاة للاهداف السكانية أو الاهداف غير العسكرية .

س 781 : في عام 1970 أطلقت الولايات المتحدة الامريكية اسم «ميلر» Miller على إحدى فرقاطاتها الحديثة من فئة «نوكس» Knox التي تزن 3000 طن والحاملة لصواريخ بحر ـ بحر و بحر ـ جو . من هو «ميلر» الذي استحق التكريم؟

ج 781 : هو «دوني ميلر» Donie Miller زنجي أمريكي كان يعمل مساعد طاهي في مطبخ البارجة الامريكية «وست فرجينيا» West Virginia . وعندما تعرضت البارجة الى هجوم الطائرات اليابانية اثناء رسوها في ميناء «بيرل هاربر» Pearl Harbor عام 1941م واشتعلت فيها النيران وتخلى طاقمها عنها . توجه «ميلر» الى مدفع رشاش على سطحها وأخذ يطلق النار على الطائرات اليابانية فاستطاع اسقاط 4 منها . ثم حمل قائد البارجة المصاب بعيداً عن البارجة قبل أن تغرق . ولقي ميلر مصرعه عندما غرق

هو مع حاملة طائرات كان يعمل عليها اثر اصابتها بطوربيد ياباني عام 1945م .

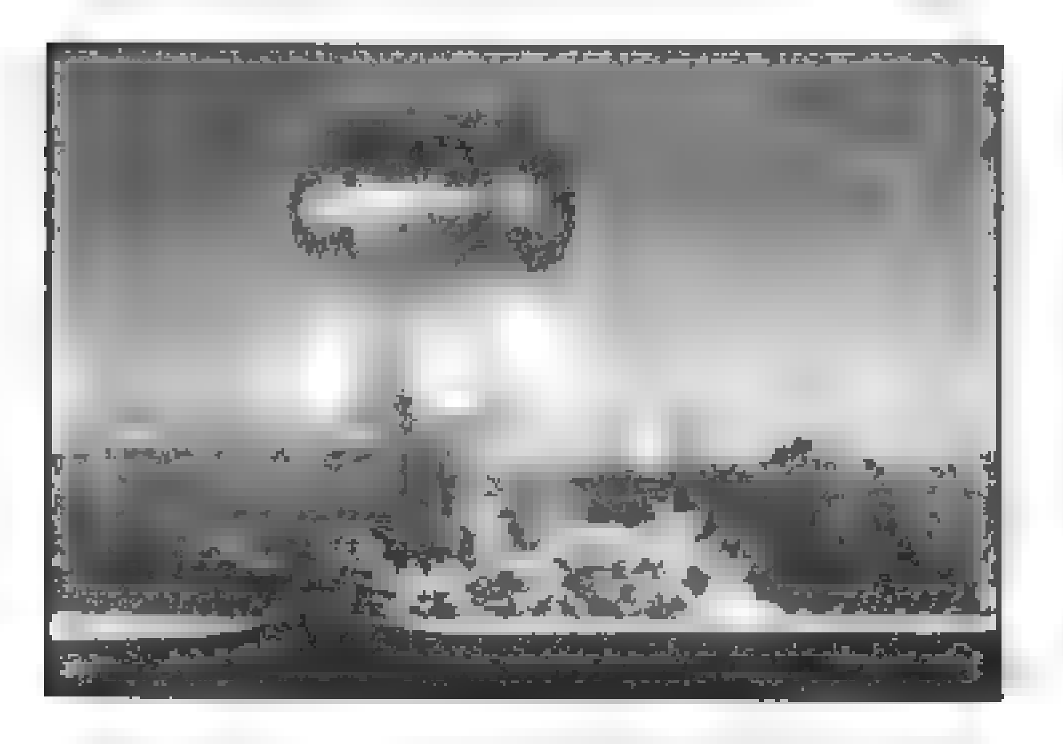


سؤال رقم (781)

الفرقاطة الأمريكية «فارس» Pharris من فئة «نوكس» . وقد بدأ نشر هذه الفئة من الفرقاطات في عام 1969م. وكانت هذه الفئة قد صنّفت أولاً باعتبارها سفينة حراسة، ثم اعيد تصنيفها عام 1975 باعتبارها فرقاطة. وتحمل هذه السفينة صواريخ بحر ـ بحر من طراز «هاربون»، وصواريخ بحر ـ جو من طراز «سي سبارو» وطوربيدات مضادة للغواصات، إضافة إلى طائرة عمودية. وتحمل طاقماً مكوناً من 245 فرداً.

س 782 : في الفترة بين نهاية عام 1957-1958م أجرت بريطانيا تجارب تفجيراتها النووية في الجو فوق جزيرة «كريسماس» Christmas في المحيط الهادي . ما عدد تلك التجارب؟ وما هو اكبرها؟

ج 782 : اجرت بريطانيا 6 تجارب . بلغت القوة التفجيرية لاكبرها 3 ميغا طن وهو التفجير الذي تم في شهر ابريل/ نيسان عام 1958 على ارتفاع 2500 متر فوق سطح الجزيرة .



سؤال رقم (782)

«عش الغراب» هو شكل التفجير النووي، ويبدأ في التشكل بعد حوالي 30 ثانية من حدوث التفجير، وتنطلق معه رياح تزيد سرعتها على 250 كيلومتراً في الساعة انطلاقاً من مركز التفجير في جميع الاتجاهات. أما سرعة تصاعد الكرة النارية إلى أعلى فهي تزيد على 375 كيلومتر/ ساعة.

س 783 : سلاح المهندسين وسلاح الخدمات الطبية فروع ثابتة في تشكيلات الجيوش في العالم . من هو أول من استحدث هذه الفروع العسكرية؟

ج 783 : الملك «فيليب الثاني» أو «فيليب المقدوني» Philip II (282-236 ق .م) وهو ابو الاسكندر الاكبر .

س 784 : من هو القائد البريطاني الذي كان يطلق عليه السكان والصحافة في حرب البوير (1989-1902م) في جنوب أفريقيا «الذئب الذي لا ينام»؟

ج 784 : هو «سير روبرت بادن بويل» Sir Robert Baden Powll (1857-1941م) وقد اسس بعد انتهاء الحرب الحركة الكشفية العالمية .

سؤال رقم (784)
«البارون بادن-بويل» اشتهر في حرب البوير باعتباره القائد الذي رفض الاستسلام رغم الحصار لمدة 217 يوماً مع قواته في مدينة «مافكنج» من قبل قوات «البوير» عام 1897م. واسس بعد تقاعده من الخدمة عام 1910م الحركة الكشفية العالمية، ومات في كينيا بافريقيا.

س 785 : ما هو الاسم الذي كان يطلقه الرومان على «المنجنيق»؟

ج 785 : «اوناغر» Onager وتعني الحمار البري .



سؤال رقم (785)
صورة تخيلية لجنود رومان في أثناء الرمي بالمنجنيق وباستخدام ذخائر حارقة مشبعة بالنفط. ويستطيع هذا النوع من المنجنيقات بسيطة التركيب والتي استخدمها الرومان في القرن الثالث والرابع الميلادي قذف كرة حجرية زنة 3,62 كيلوجرام لمسافة 400 متراً.

س 786 : ان سر الانتصار في أية معركة يمكن تلخيصه بحروف الكلمة الانجليزية STOMT . ما هي مدلولات هذه الحروف؟

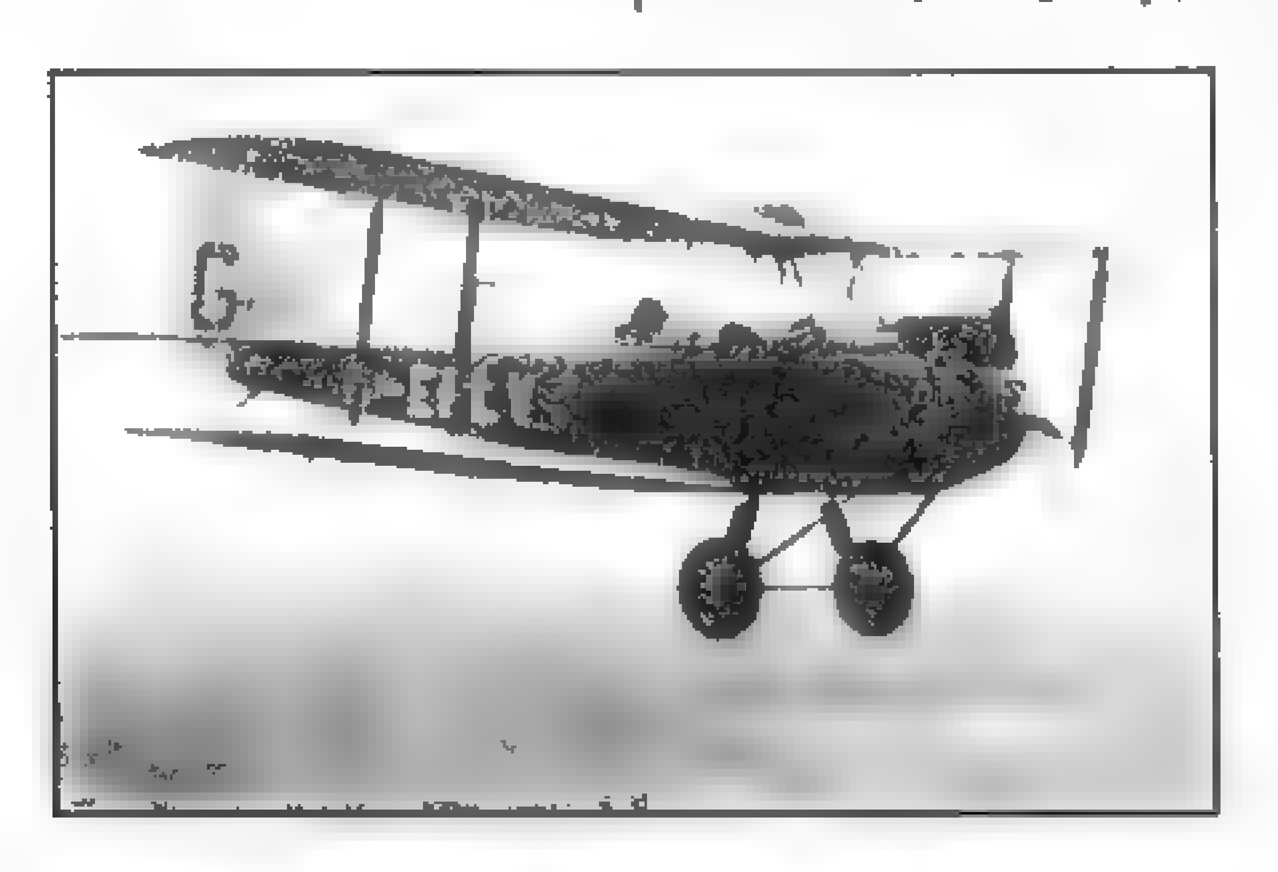
ج 786 : Speed, Timing, Organization, Moral and Technology السـرعـة ، التوقيت ، التنظيم ، الروح المعنوية والتكنولوجيا .

س 787 : مَنْ مِنْ قادة الفتوحات الاسلاميـة أَطلق عليه النبي (ﷺ) «أمين الامة»؟

ج 787 : «ابي عبيدة عامر بن الجراح» .

س 788 : كانت نواة سلاح البحرية المصرية الحديثة كاسحتا ألغام أمريكيتين تم استلامهما 1946م . متى وضعت نواة سلاح الجو المصري؟ وما هي اول قاعدة جوية مصرية؟

ج 788 : كانت نواة سلاح الجو المصري 3 طائرات من نوع «جبسي موث» DH-60 Gipsy Moth وصلت الى مصر عام 1931 . وانشأت أول قاعدة جوية مصرية في منطقة «ألماظه» بالقرب من مصر الجديدة عام 1932 .



سؤال رقم (788)
الطائرة «جبسي موث» البريطانية الخفيفة من انتاج شركة «جفري دي هافيلاند» Geoffrey de Havilland. وقد حلقت لأول مرة عام 1925م، وهي مزودة بمحرك رباعي الاسطوانات بقوة 60 حصان.

س 789 : «نبوخذ نصر الثاني» (630-562 ق م) NebuchadrezzarII رغم فتوحات هذا القائد الاكادي وانتصاراته الكبيرة لكنه فشل في فتح مدينة «صُور» اللبنانية . ما هي المدة التي قضاها في حصار هذه المدينة؟

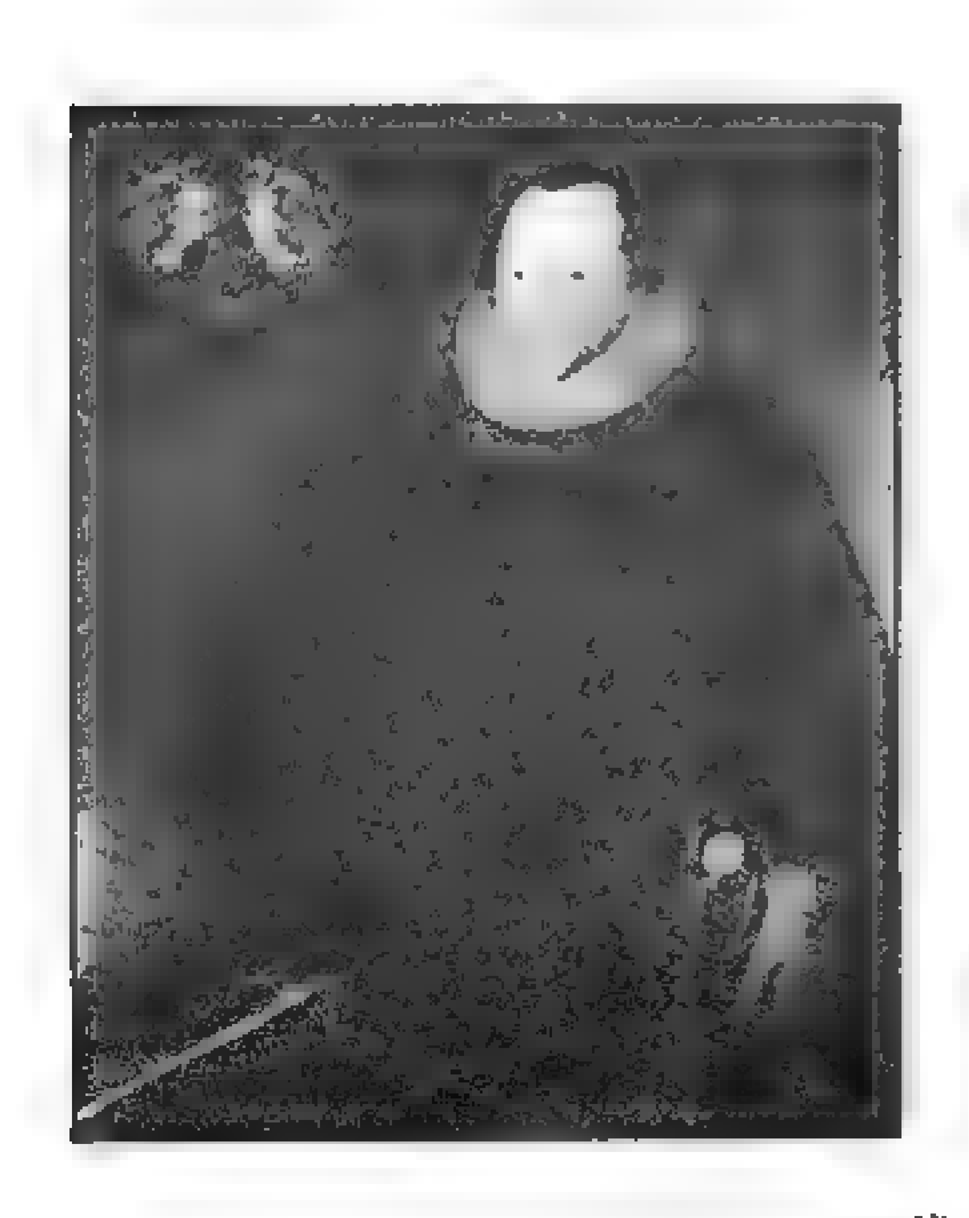
ج 789 : ثلاثة عشر عاماً انتهت عام 585 ق م .

س 790 : في عهد من أسست أول شرطة عربية في العصر الاسلامي؟

ج 790 : في عهد «ابي بكر الصديق» رضي الله عنه ، وكانت تعرف باسم «العسعس» ولقد ولى عليها «عبدالله بن مسعود» .

س 791 : يعتبر المستكشف البرتغالي «ماجلان» Magilan هو أول من دار بسفنه دورة كاملة حول الكرة الارضية وأثبت عملياً كرويتها ، ولكنه قتل أثناء الرحلة . من هو القائد البحري البريطاني والقرصان الشهير الذي يعتبر ثاني من دار حول العالم بسفنه؟

ج 791 : كابتن «دريك» (1540-1596م) Captain Drake في عهد الملكة «اليزابيث الاولى» .



سؤال رقم (791)

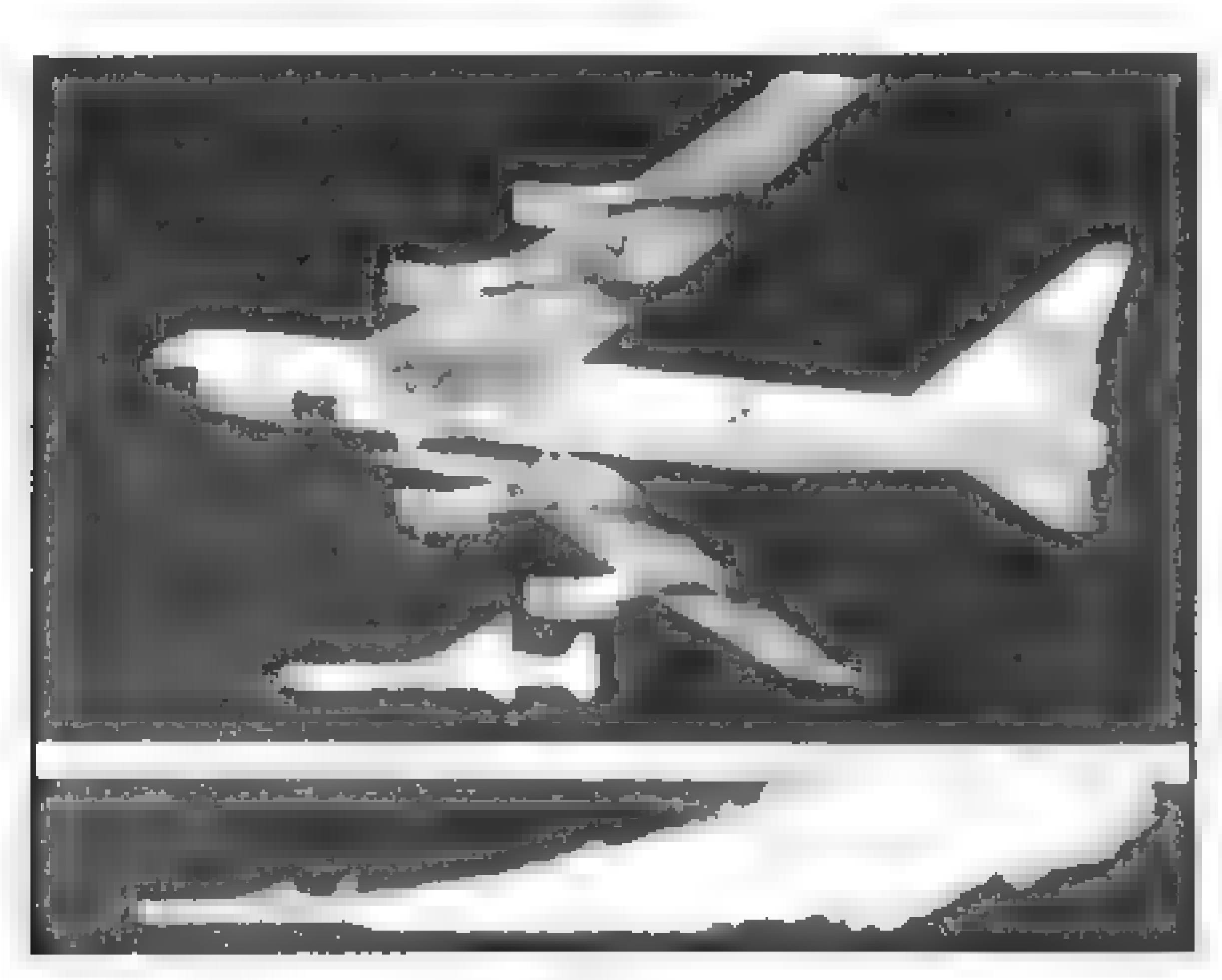
«سير فرانسيس دريك» أعظم رجال البحر في عهد «اليزابيث الأولى» ابحر حول العالم عام 1580م، وكرّس معظم حياته العملية ضد الأساطيل الإسبانية حول العالم. اصبح عضواً في البرلمان البريطاني عام 1595م، ومات بسبب مرض «الديسنتاريا»، ودفن في البحر.

س 792 : على أي نوع من الذخائر يطلق الاصطلاح «ذخائر كروية» Ball Amuni-tion؟

ج 792 : على الذخائر التي لا تحتوي على مواد قابلة للإنفجار مثل رصاص البنادقة والذخائر المضادة للدبابات الخارقة للدروع والتي تعرف اختصاراً بالحروف AP .

س 793 : يعتبر الصاروخ الامريكي «بيغاسوس» Pegasus أصغر منظومة للاطلاق الفضائي على الاطلاق ، ويتم اطلاقه من طائرة عملاقة تحمله وتحلق به على ارتفاع 45 قدم . وطور هذا الصاروخ خصيصاً ضمن مشروع برنامج «حرب النجوم» الأمريكي بغرض نقل حمولات فضائية صغيرة الى الفضاء بكلفة زهيدة . ما هي الحمولة الفضائية التي وضعها هذا الصاروخ في الفضاء الخارجي في شهر يوليو/ تموز عام 1998م؟

ج 793 : رماد جثامين بعض المشاهير الذين أوصوا قبل وفاتهم بدفنهم في الفضاء الخارجي .



سؤال رقم (793)

عملية إطلاق الصاروخ «بيغاسوس» من أسفل قاذفة قنابل امريكية من طراز « ب ـ 52». ويتم إشعال محرك الصاروخ المجنح بعد ابتعاده عن القاذفة. وقد تم تطوير هذا الصاروخ الصغير بوساطة شركة خاصة حصلت مؤخراً (عام 2000) على ثلاثة قاذفات قنابل سوفيتية عملاقة من طراز «باك فاير» من جمهورية «أوكرانيا» لاستخدامها كمنصات لإطلاق الصاروخ.

س 794 : متى؟ وأين؟ تم أول تفجير نووي في التاريخ؟

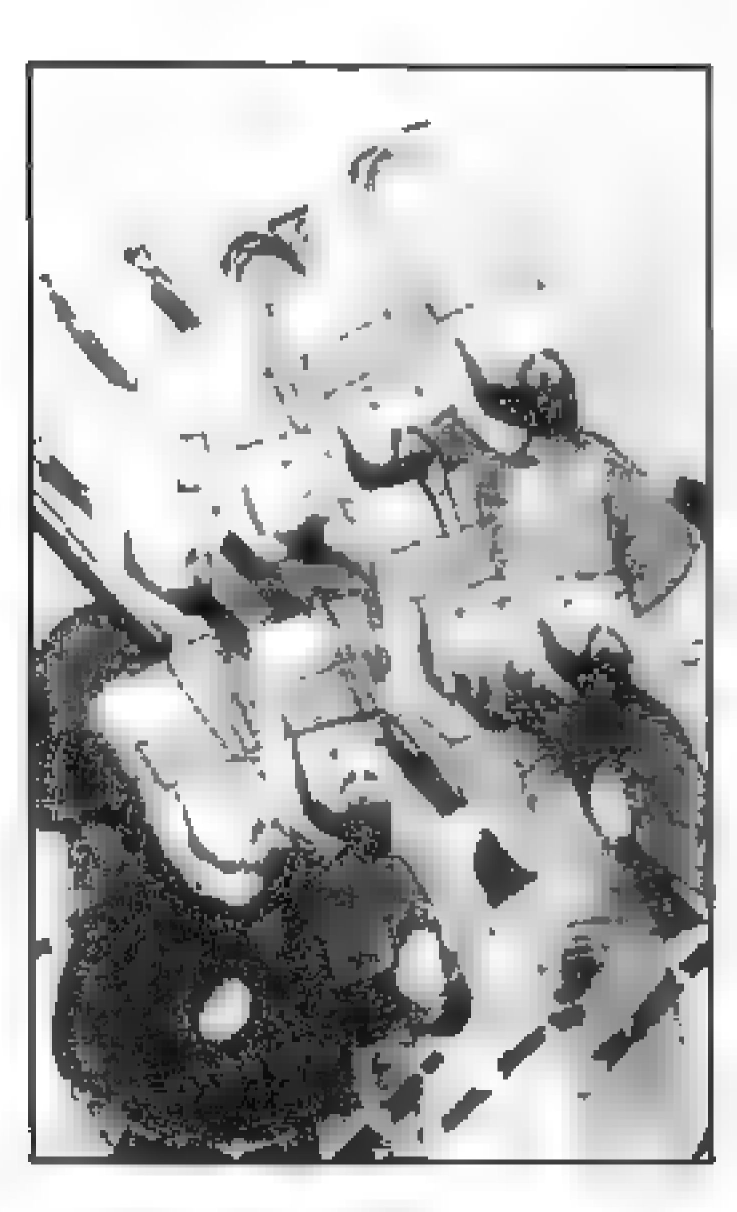
ج 794 : في صحراء نيومكسيكو New Mexico الأمريكية في 16 يوليو/ تموز عام 1945م وكانت قنبلة اختبارية ذرية ضمن مشروع «منهاتن» Manhattan لتطوير القنبلة الذرية .

س 795 : ما هي «القنبلة الخشبية» Wooden Bomb؟

ج 795 : هو اصطلاح افتراضي (نظري) تستخدمه وزارة الدفاع الامريكية ويطلق على القنبلة التي تكون جاهزيتها 100% بصورة مستمرة وفي جميع الاوقات ولا تحتاج الى صيانة أو شروط تخزين محددة وعمر صلاحيتها لا ينتهي ابداً .

س 796 : ظلت قوات «الانكشارية» تمثل النخبة في تشكيلات الجيش العثماني لمدة 5 قرون متتالية . الى ان تم التخلص منها بصورة نهائية في مذبحة شهيرة عام 1826م . من هو السلطان العثماني الذي قرر التخلص من نفوذ هذه القوات وتحديث الجيش؟

ج 796 : السلطان «محمود الثاني» (1785-1839م) .



سؤال رقم (796)
«الانكشارية» وتعني «الجنود الجدد» باللغة التركية. بدأت تشكيلاتهم في الظهور في نهاية القرن الرابع عشر الميلادي، وهم أطفال من أصول بلقانية يتم استعبادهم، ويخضعون لقوانين صارمة من بينها منعهم من الزواج، ولكن هذه القوانين تم تخفيفها فيما بعد. وتم القضاء عليهم في مذبحة شهيرة في يونية / حزيران عام 1826م.

س 797 : كانت واقعة «بدر الكبرى» في السابع عشر من رمضان من السنة الثانية للهجرة النبوية الشريفة وتعد هذه الواقعة من ناحية معناها ونتائجها وبغض النظر عن العدد المشارك فيها فتحاً عظيماً في تاريخ الاسلام . ولم يكن مع المسلمين فيها من خيل سوى فارسان . من هما فارسا المسلمين في هذه المعركة؟

ج 797 : «الزبير بن العوام» و «المقداد بن اسلاود الكندي» .

س 798 : للدلالة على كثافة النشاط الجوي في المعارك يستخدم سلاح الجو الامريكي تعبير عدد «المهمات القتالية» Combat Missions . متى استخدم سلاح الجو الامريكي تعبير «طلعة جوية» Sortie لاول مرة؟

ج 798 : اثناء حرب الخليج الثانية عام 1991 .

سؤال رقم (798)
مقاتلات أمريكية من طراز «إف - 15 إي» مصطفة على الأرض في إحدى القواعد الجوية السعودية استعداداً للانطلاق في اثناء حرب الخليج، وقد قام هذا الطراز من الطائرات بـ 2200 طلعة جوية خلال الحرب وفقدت منها طائرتان فقط.

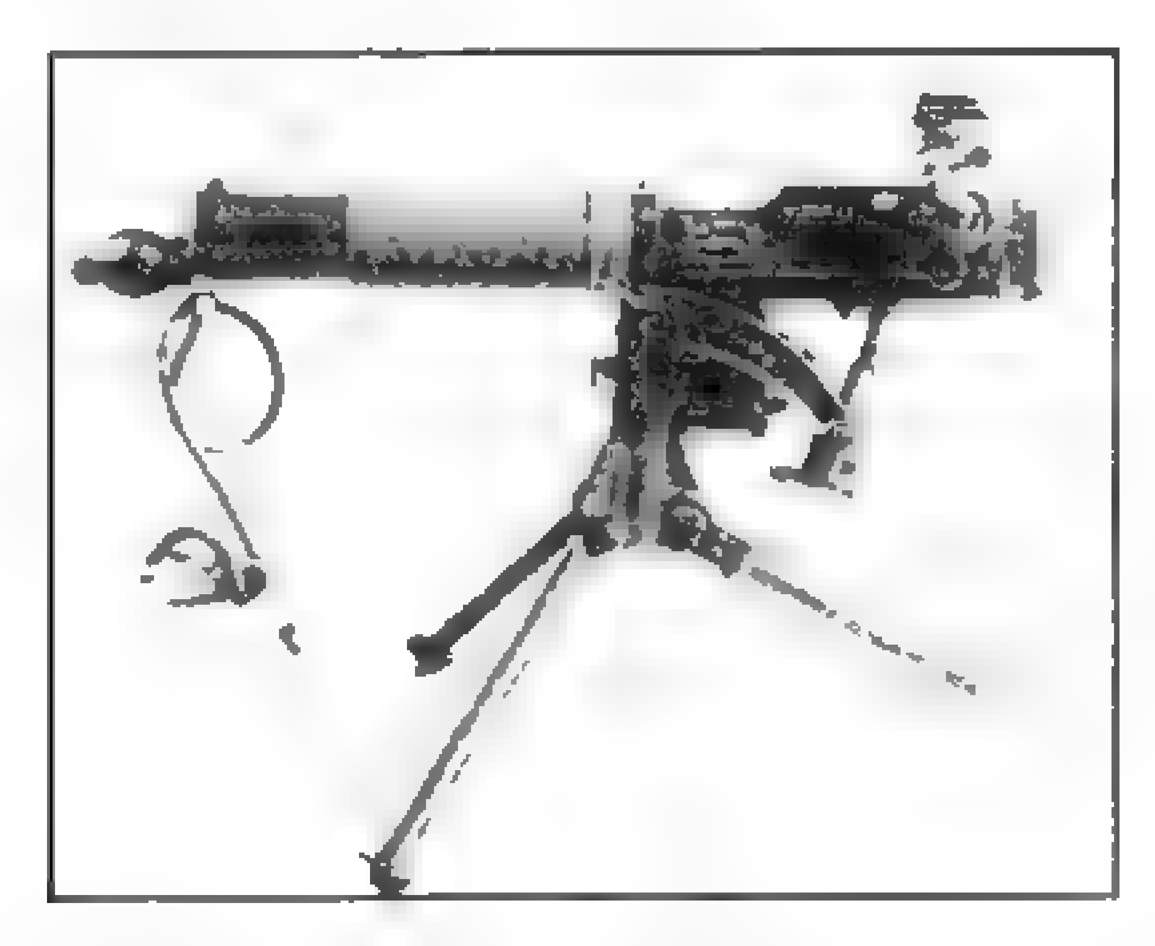
س 799 : من هي الشاعرة العربية التي استشهد أبناءها الأربعة في معركة «القادسية» في فتح فارس؟

ج 799 : «الخنساء» .

س 800 : ما هو المستند الهام الذي كان يتحتم على كل جندي بريطاني خلال العصر الفيكتوري الحصول عليه من أحد قادته المباشرين وتقديمه الى

الجهات المختصة ، ليتسنى له استلام راتبه الشخصي الشهري؟
ج 800 : مستند يثبت أنه ما زال على قيد الحياة .

س 801 : ما هو المدفع الرشاش الذي استخدمته القوات البريطانية في الحربين العالميتين الاولى والثانية ويعمل بدون مصدر خارجي للطاقة لاعادة دورة الحركة؟
ج 801 : هو الرشاش «فيكرز» Vickers الذي يعتبر أول مدفع رشاش يستخدم مبدأ طاقة رد الفعل في تجهيز الاطلاقة التالية ويتم تبريده بواسطة الماء ويبلغ معدل رمية 500 طلقة في الدقيقة .



سؤال رقم (801)
الرشاشة البريطانية «فيكرز» عيار 0.303 بوصة التي انتجت عام 1912، ويبلغ وزنها كاملة 15 كيلوجراماً، ويتم تبريد السبطانة التي تبدأ بالغليان بعد حوالي 3 آلاف إطلاقة، بالماء، ويوضع في وعاء أسفل الرشاشة بعض الماء لتكثيف البخار وإعادة استخدامه. وقد تم إنتاج هذه الرشاشة في الوليات المتحدة بعيار مختلف، وأعيد تصديرها إلى بريطانيا في أثناء الحرب العالمية الثانية.

س 802 : ما هي الوسيلة التي استخدمتها القوات الفنلندية بكثافة لنقل الامتعة والعتاد للجنود أثناء الحرب «الروسية ـ الفنلندية» (1939-1940م)؟

ج 802 : الزلاجات التي يجرها حيوان الرنة Reindeer فوق الثلوج .



سؤال رقم (802)

جنود فنلنديون بملابس قتال تمويهية بيضاء فوق الثلوج مع حيوان الرنة لسحب العتاد والأمتعة في أثناء ما عرف باسم «حرب الشتاء» مع القوات الروسية (1939-1940م). لقد كانت هذه الحرب كارثة بالنسبة للروس الذين فقدوا فيها مليون جندي في حين لم يفقد الفنلنديون سوى 25 ألفاً.

س 803 : يقال عن المعارك التي يسفك فيها كثير من الدماء بالقول «بلغت الدماء الثنن» . ما هي الثنن؟

ج 803 : الثنن هي جمع ثنة وهي شعيرات رسغ الدابة .

س 804 : على أي نوع من الرصاص يطلق اصطلاح «الرصاصة الفضية» Silver Bullet ؟

ج 804 : يطلق هذا الاصطلاح على أية رصاصة تصيب الهدف إصابة قاتلة .

س 805 : بدأت الحرب العالمية الاولى عام 1914م . ما هي آخر حرب طويلة

رئيسية شهدتها اوروبا الغربية بين دُولها قبل بداية هذه الحرب؟

ج 805 : الحروب النابليونية التي انتهت عام 1815م .

س 806 : من هو العسكري الصهيوني المتحمس والذي ينظر اليه في اسرائيل على انه أحد مؤسسي جيش الدفاع الاسرائيلي ، وأسس حرس المستعمرات الصهيوني الذي عرف باسم «حرس الليل الخاص» اثناء ثورة عرب فلسطين على مخططات التهويد عام 1936م ومن تلامذته «موشي دايان»؟

ج 806 : العسكري البريطاني الجنرال «اوردى شارلز وينغيت» (1903-1944م) Orde Charles Wingate .

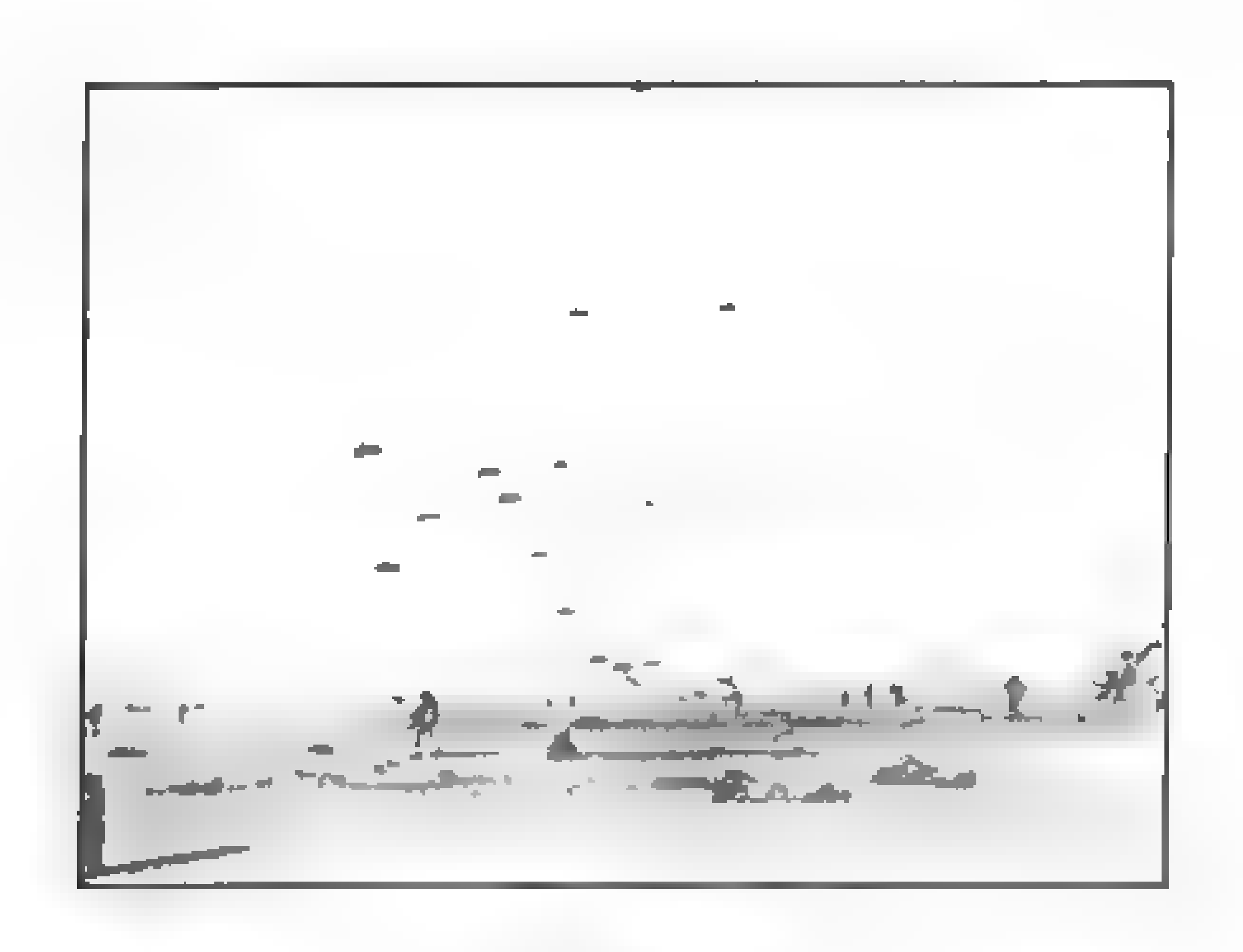


سؤال رقم (806)

«اوردى شالز وينغيت» أسس في الحرب العالمية الثانية قوات حرب العصابات البريطانية التي عرفت باسم «شنديتس» Chindits، والتي قامت باختراقات عميقة داخل الخطوط اليابانية في أدغال «بورما» مع دعم وامداد جوي متواصل، وذلك في أعوام 1943 و 1944م . وقد تكبدت القوات البريطانية خسائر جسيمة في هذه الحملات فاصبحت مثاراً للجدل.

س 807 : تعرضت مصر منذ بدأ التاريخ المسجل الى اليوم الى ما مجموعه 87 غزوة أو محاولة غزو بحري وكلها جاءت من جهة شواطئ البحر المتوسط. ما هو آخرها؟

ج 807 : الانزال البحري للقوات البريطانية والفرنسية على شواطئ مدينة بور سعيد اثناء العدوان الثلاثي على مصر عام 1956م.



سؤال رقم (807)
الإنزال الجوي البريطاني ـ الفرنسي على «مطار الجميل» في مدينة «بورتوفيق» في الخامس من نوفمبر / تشرين ثاني عام 1956م خلال احداث العدوان الثلاثي على مصر. وقد اشترك في الإنزال 600 مظلياً وفقدت فرنسا وبريطانيا في هذا العدوان155جندياً بين قتيل وجريح.

س 808 : كان السبب الرئيسي الظاهري للحرب الاهلية الامريكية (1861-1865م) هو الخلاف بين الشمال والجنوب على قضية تحرير العبيد. وقد بلغ مجموع القتلى في الأعمال الحربية المباشرة المرتبطة بهذه الحرب حوالي 140 الف جندي. ما هو عدد الجنود السود الذين قتلوا في معارك هذه الحرب؟

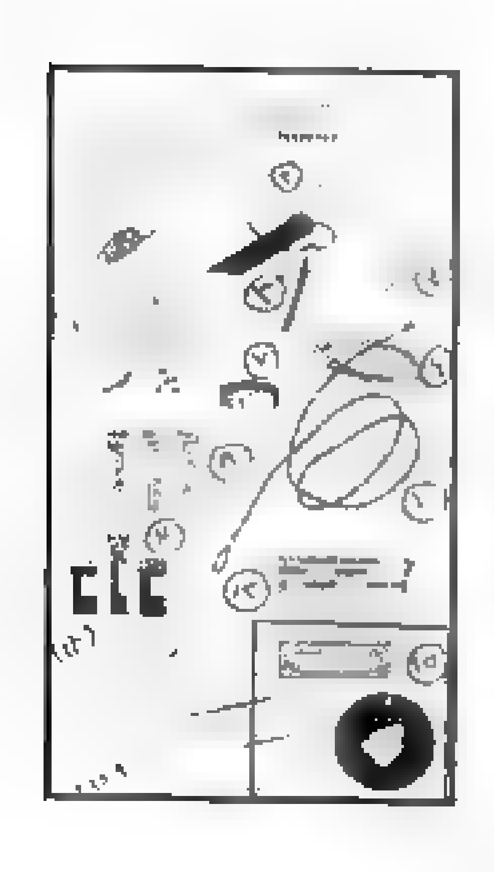
ج 808 : فقط 2750 جندي .



سؤال رقم (808)
بوشر بتجنيد الملونين في الجيش الأمريكي الشمالي ابتداء من الأول من يناير / كانون ثاني عام 1863 في أثناء أحداث الحرب الأهلية. وقد بلغ عدد الذين تم تجنيدهم من السود خلال كامل الحرب حوالي 179 ألف فرداً اوكلت إلى تشكيلاتهم في معظم الحالات مهمات غير قتالية.

س 809 : يحمل كل جندي من جنود مجموعات العمليات الخاصة البريطانية المعروفة باسم «ساس» SAS معه ، أثناء العمليات ، علبة معدنية بحجم علبة السجائر تعرف باسم (عدة النجاة) Survival Kit لاستخدامها عند الحاجة . ومن ضمن محتوياتها ، أدوية ، أعواد ثقاب ، شمعة ، عدسة مكبرة ، ابرة وخيط ، سنارة ، منشار سلك ، شفرة حلاقة ، اضافة الى عازل مطاطي لمنع الحمل Condom ما هو الغرض من حمل الواقي المطاطي؟

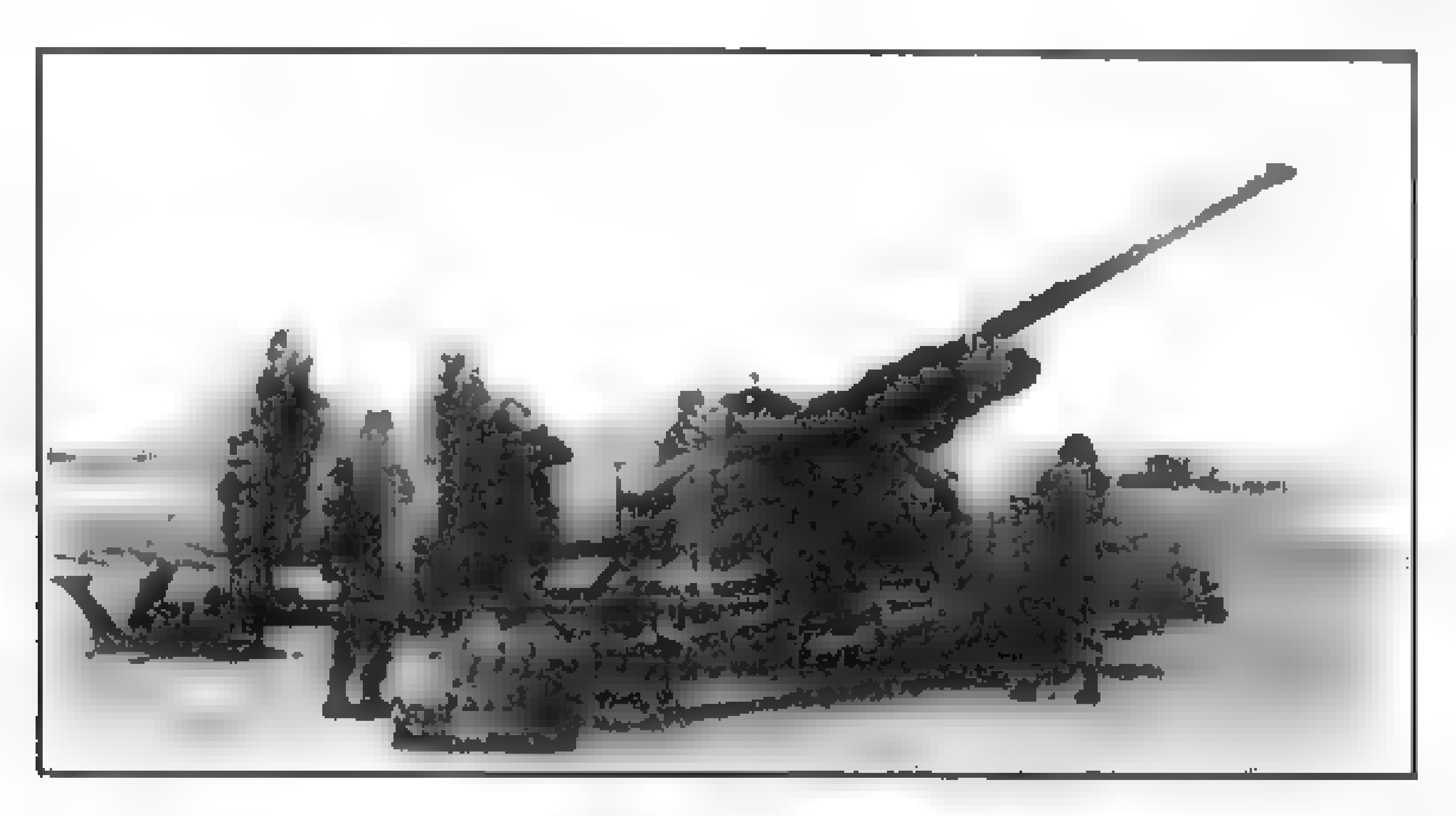
ج 809 : لاستخدامه عند الحاجة كقربة ماء .



سؤال رقم (809)
«عدة النجاة» التي يحملها جنود القوات الخاصة البريطانية وتحتوي على :
1. أعواد ثقاب 2. شمعة 3. منشار قصير + حجر قداحة 4. عدسة مكبرة 5. إبرة وخيط 6. مجموعة سنانير وحبل صيد أسماك 7. بوصلة 8. انابيب كرستال للإضاءة 9. سلك نحاسي 10. منشار سلكي 11. مجموعة ادوية للإسعاف الأولي وتعقيم مياه الشرب 12. مشرط جراحي 13. مرابط للجروح 14. لاصق جروح معقم 15. عازل مطاطي لمنع الحمل.

س 810 : المقذوفات شديدة الانفجار التي يطلقها مدفع «الهاوتزر» لها قدرة انفجارية تفوق تلك التي تطلقها مدافع الميدان أو مدافع الدبابات من نفس العيار ، لماذا؟

ج 810 : لان ضغط الغازات المحركة للمقذوف داخل ماسورة مدفع «الهاوتزر» منخفض نسبياً عن المدافع الاخرى فإن الغلاف الخارجي المعدني للحشوة الناسفة في ذخائر هذا المدفع تكون رقيقة مما يتيح متسعاً اكبر لوضع شحنة اكبر من المواد شديدة الانفجار .



سؤال رقم (810)

مدفع ميدان هاوزر عيار 155 ملم من طراز (إف إتش ـ 70) FH-70 تم تطويره من خلال تعاون بريطاني، إيطالي، ألماني غربي ودخل الخدمة عام 1979 . وللمدفع مدى يصل إلى 24 كيلومتراً، ويزن 8.8 اطنان، ويمكنه إطلاق ذخائر تزن 43.5 كيلوجراماً بمعدل ست إطلاقات في الدقيقة الواحدة.

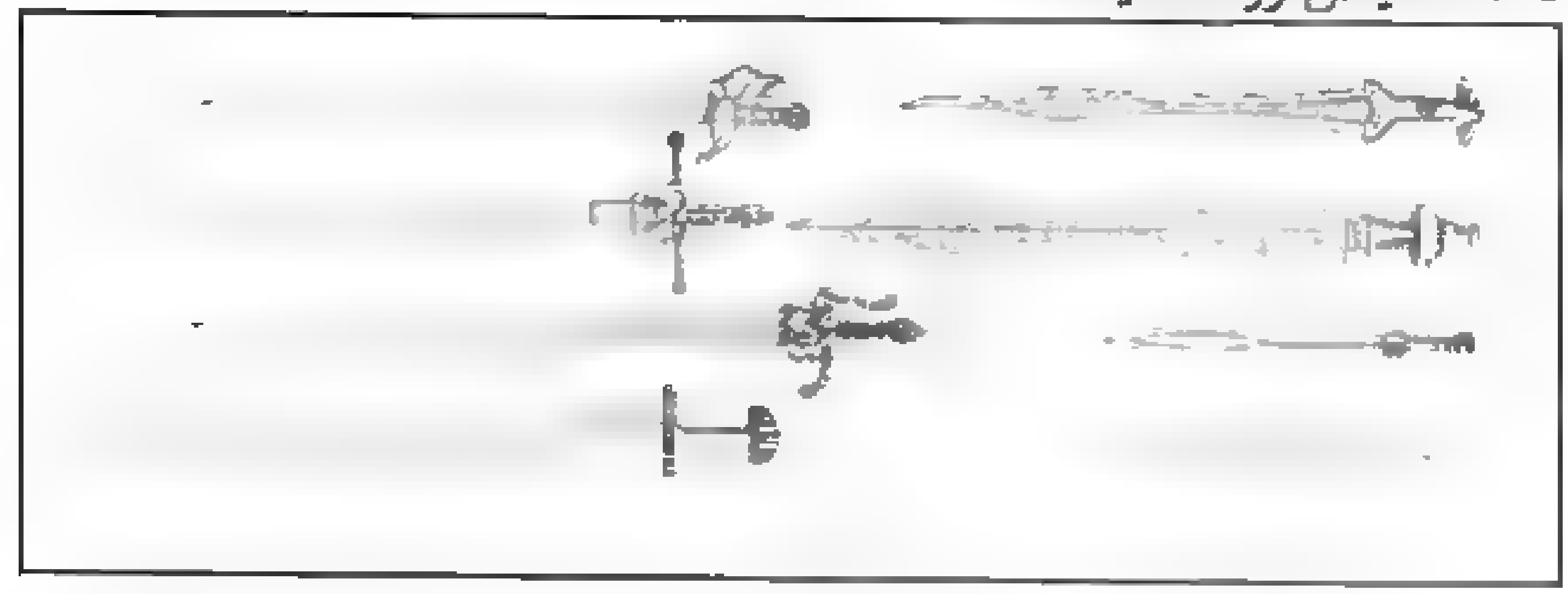
س 811 : بعد ان أُصيبت القوات الفرنسية المحتلة للبرتغال بهزيمة على يد القوات البريطانية والبرتغالية عام 1808م ، كيف عادت القوات المهزومة الى بلادها؟

ج 811 : نقلتها سفن بريطانية مع كامل عتادها الى الموانئ الفرنسية .

س 812 : ابتداءً من مطلع العصور الوسطى في القرن السادس الميلادي أصبحت السيوف تصنع وبها مجرى أو عدة مجاري تمتد على طول السيف تقريباً

وعلى وجهيه . ما هو الغرض منها؟

ج 812 : تخفيض وزن السيف .



سؤال رقم (812)

مجموعة من السيوف العريضة لمختلف العصور ومعظمها يحتوي على مجرى واحد في الأقل. وابتداءً من القرن السابع الميلادي اصبح هذا المجرى يشكّل ثلثي طول السيف تقريباً. ويساعد المجرى أيضاً على إدخال الهواء إلى جروح الخصم فيسممها.

س 813 : **ما هي الوكالة الامريكية الحكومية المناط بها أعمال التجسس عن بعد بوساطة التصنت الالكتروني والتصوير بوسائط الاقمار الصناعية والطائرات التي تطير على ارتفاعات شاهقة؟**

ج 813 : تعرف اختصار بالحروف NRO National Reconnaissance Office . أو «مكتب الاستطلاع القومي» . وقد تأسست عام 1960م ، ولم يكشف النقاب عن وجودها سوى عام 1992م .

س 814 : **لم يصبح الاسم «الحرب العالمية الثانية» (1939-1945م) اسماً رسمياً لهذه الحرب الا بعد ان وافقت الولايات المتحدة الامريكية عليه عام 1945م . ما هو الاسم الذي كانت تستخدمه أمريكا قبل ذلك للدلالة على هذه الحرب؟**

ج 814 : في عام 1942م اختار الرئيس الامريكي «روزفلت» Roosevelt من بين الاف الاقتراحات التي عرضت عليه الاسم «الحرب للبقاء» The War For Survival .

س 815 : من قائل هذه الابيات؟ وفي مناسبة أية معركة قيلت؟

تهـز القـدس ابتهاجـاً وترضى عنك مكة والحجونا
فلو ان الجهاد يطيق نطقـاً لنادتك اخولهـا آمنينـا
جعلت صباح آهلها ظلاماً وأبدلت الزئير بهـا انينـا

ج 815 : «بهاء الدين ابو الحسن علي بن محمد» المعروف «ابن الساعاتي» قالها بمناسبة انتصار المسلمين بقيادة صلاح الدين الايوبي على الفرنجة في فتح طبريا عام 583هـ .

س 816 : من هو رائد استخدام الخنادق الفردية لحماية الجنود من قذف الاعداء للمواقع الدفاعية؟

ج 816 : «يوليوس قيصر» Julius Caesar (100-40 ق .م) وقد ابتدعها لاول مرة في اثناء حصار «اليسيا» Alesia في «الغال» Gaul الاوسط (فرنسا حالياً) عام 52 ق .م في اثناء ما عرف بحرب الغال من (58-51 ق .م) .



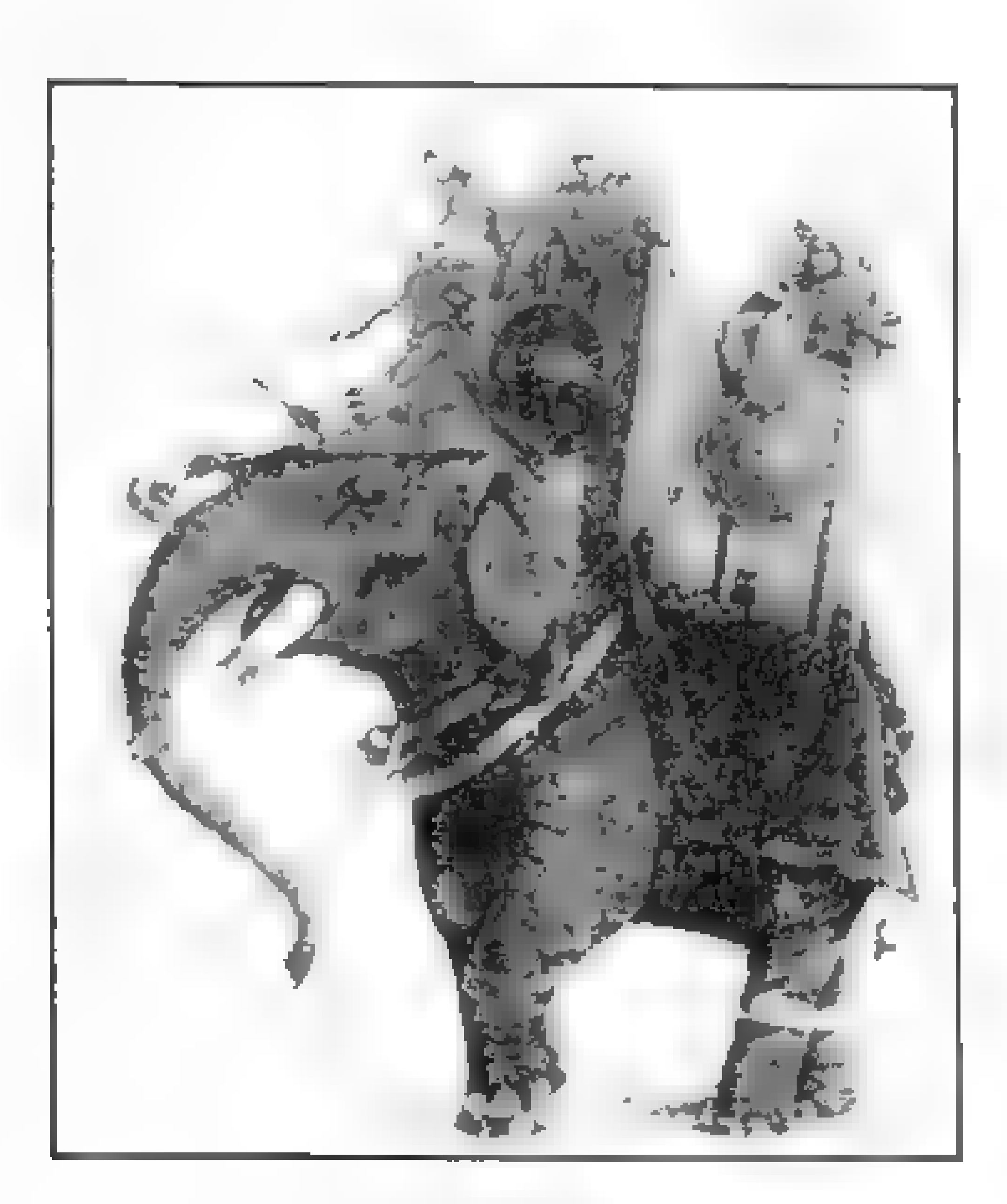
سؤال رقم (816)
«يوليوس قيصر» أحد أهم العسكريين في التاريخ الغربي. هزم ملك «بونتس» Pontus أو القرم في معركة «زيلا» Zela عام 47 قبل الميلاد في حملة استمرت خمسة ايام. وارسل إلى روما رسالته الشهيرة "Veni, Vidi, Vici" ، «جئت ، رأيت، فتحت».

س 817 : من أول من رمى سهماً في الاسلام؟

ج 817 : رماه «سعد بن أبي وقاص» من سرية «عبيدة بن الحارث» في أثناء اعتراض قافلة قرشية عند وادي «رابغ» ، الواقع بين الحرمين قرب البحر ، في شهر شوال من العام الأول للهجرة ، ولم يحدث قتال في هذه الحملة .

س 818 : يطلق الاسم العلمي «الششنيات» Pachyderms على فصيلة الحيوانات التي ينتمي اليها الفيل . وهي فصيلة ذات حافر غير مجترة مثل الحصان . من أول من أسس وحدات سلاح الأفيال في جيشه؟

ج 818 : الملك الهندي «بيمبيسارا ماغادا» Bimbisara Of Magadha الذي مات عام 490 ق.م .

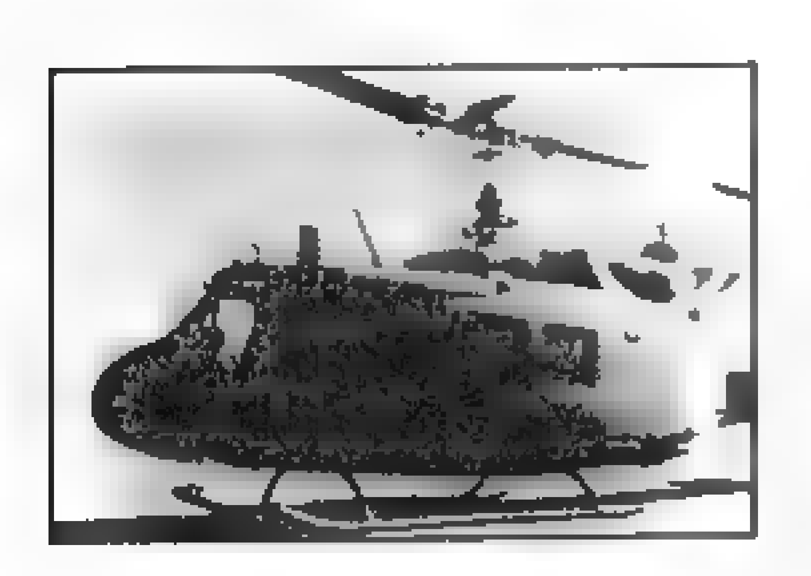


سؤال رقم (818)

يوجد فصيلان رئيسيان من الأفيال هما الفيل الافريقي والفيل الهندي، وكل من هذين الفصيلان يتفرع إلى عدة أجناس. وجميع أجناس الفيل الهندي أمكن تدجينها حوالي 2500 قبل الميلاد. أما الأجناس الأفريقية فتم تدجين نوع واحد منها من قبل القرطاجيين حوالي عام 700 ق.م. وكانت الأفيال الهندية على الدوام الأكثر قدرة على القتال في الحروب وتحمل قلاعاً للرماة على ظهرها.

س 819 : «الثقب الاسود» Black Hole هو ظاهرة كونية ينضغط فيها النجم الى حد يتلاشى معه حجمه تقريباً ، وترتفع تبعاً لذلك كتلة ، وقوة جذبه الى درجة يتعذر فيها حتى على الضوء الافلات من هذه القوة . ما هو الجهاز الحربي الذي يحمل نفس الاسم؟

ج 819 : جهاز تشويش الكتروني يثبت في الغالب على الطائرات العمودية خارجياً ، ويحول دون تمكن الصواريخ المضادة للطائرات التي تعمل بمبدأ التتبع الحراري من التعرف على الطائرة .



سؤال رقم (819)

الثقب الاسود من نوع «ايه إل كيو-144» ALQ-144 على ظهر طائرة عمودية امريكية من طراز «بيل يو إتش» Bell-UH هذا الجهاز يقوم ببث ترددات حرارية في جميع الاتجاهات تجعل الراس الباحث عن الحرارة في الصواريخ الموجهة المضادة للطائرات يفشل في التعرف على الهدف الحقيقي.

س 820 : فيلسوف وعالم رياضيات واجتماع وأدب بريطاني دخل السجن عام 1918م بسبب مواقفه المناهضة لانتشار الاسلحة النووية . وحصل على جائزة نوبل للآداب عام 1950م ، من هو؟

ج 820 : «بيرتراند راسل» (1872-1970م) Bertrand Russell .



سؤال رقم (820)

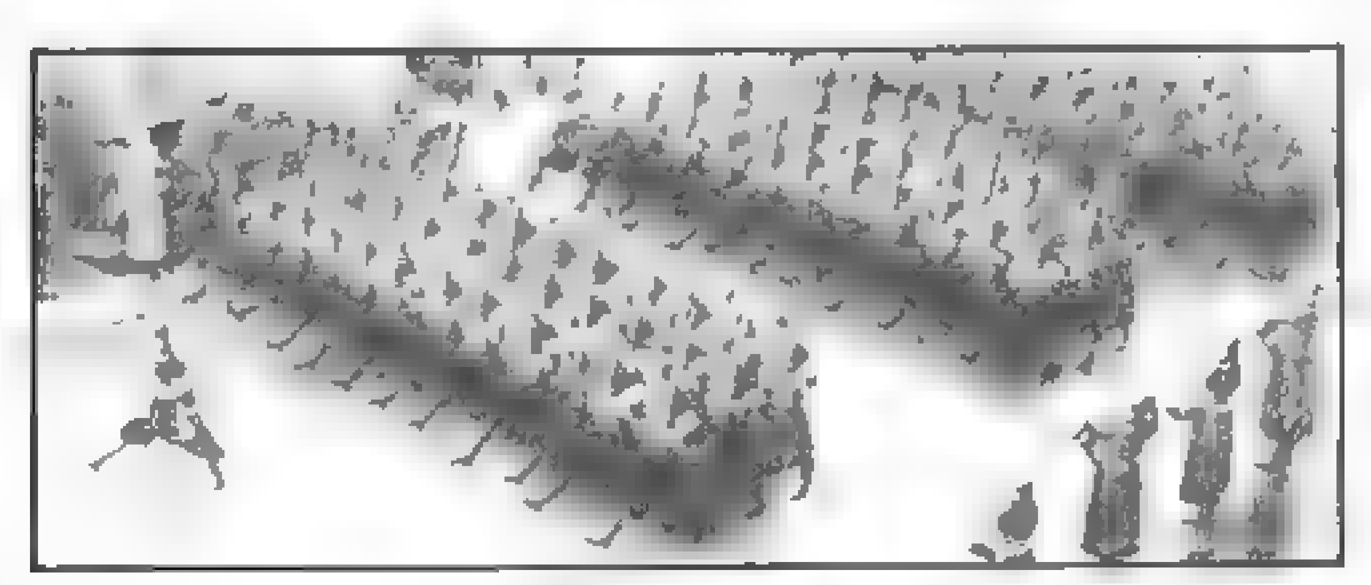
«بيرتراند راسل» كان أولاً من المؤيدين لاستخدام الردع النووي ولكنه أصبح بعد ذلك داعية سلام ومناهض كبير لاستخدام هذه الأسلحة. له مجموعة كبيرة من المؤلفات تربو على خمسين كتاباً في الفلسفة والرياضيات والمنطق اولها كان عام 1896م تحت عنوان «الديمقراطية الاجتماعية الألمانية».

س 821 : من ضمن أفرع أسلحة الجيش الامريكي المتخصصة «سلاح الكلاب المدربة» K-9 ومن أهم مهماته اضافة الى الحراسة وتعقب الفارين والبحث عن المفقودين واكتشاف الالغام الارضية والجحور والانفاق . ما هي المهمات الموكلة للأوز والصقور في الجيش الامريكي؟

ج 821 : يستخدم الأوز لحراسة المنشآت الهامة ليلاً حيث يتهيج الأوز ويصدر أصواتاً عالية نتيجة لاي حركة مهما كانت صغيرة عندما يكون نائماً . أما الصقور فإنها تستخدم لاخافة الطيور الاخرى وابعادها عن ممرات الاقلاع في القواعد الجوية حتى لا تصطدم تلك الطيور بالطائرات .

س 822 : ما هو الاسم الذي يطلق على الخطوة الاستعراضية التي كان يستخدمها الجيش الالماني حتى نهاية الحرب العالمية الثانية والتي ما زالت متسخدمة في بعض الجيوش مثل الجيش الروسي والجيش الايراني ، والتي لا يثني فيها الجندي ركبته في اثناء الحركة؟

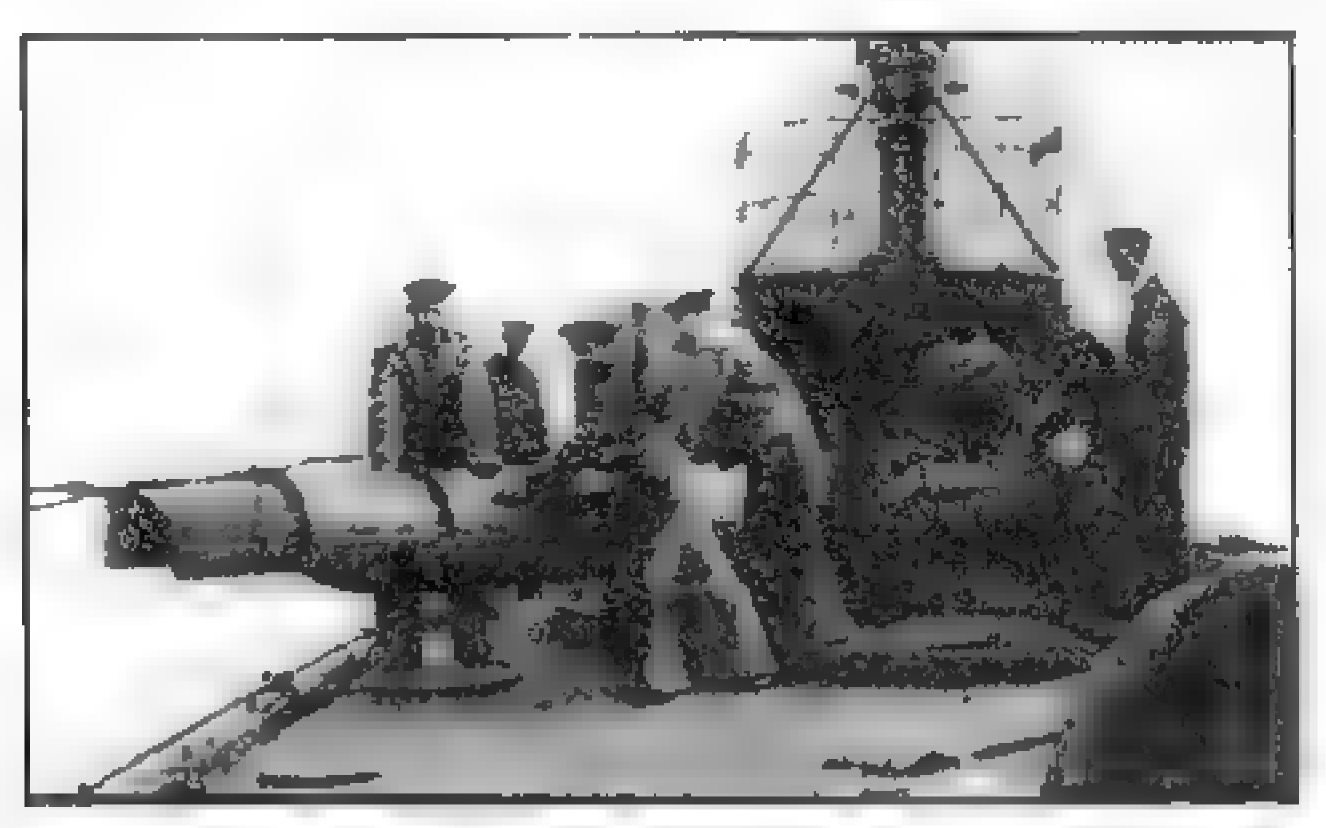
ج 822 : خطوة أو مشية «الاوزة» Goose Step .



سؤال رقم (822)
تشكيل عسكري نازي بخطوة الأوزة الاستعراضية امام « هتلر» وهي خطوة بروسية لا يتم فيها لثني الركبة عند الحركة. وبمعدل حوالي 110 خطوة في الدقيقة.

س 823 : ما هي اول دولة في العالم أدخلت الى بحريتها زوارق «الطوربيد» (نسائف) السريعة؟

ج 823 : «ايطاليا» في عام 1916م وكانت تلك الزوارق تزن 15 طناً ، وتصل سرعتها القصوى الى 30 عقدة ، ويحمل كل منها طوربيدين من عيار 54 بوصة .



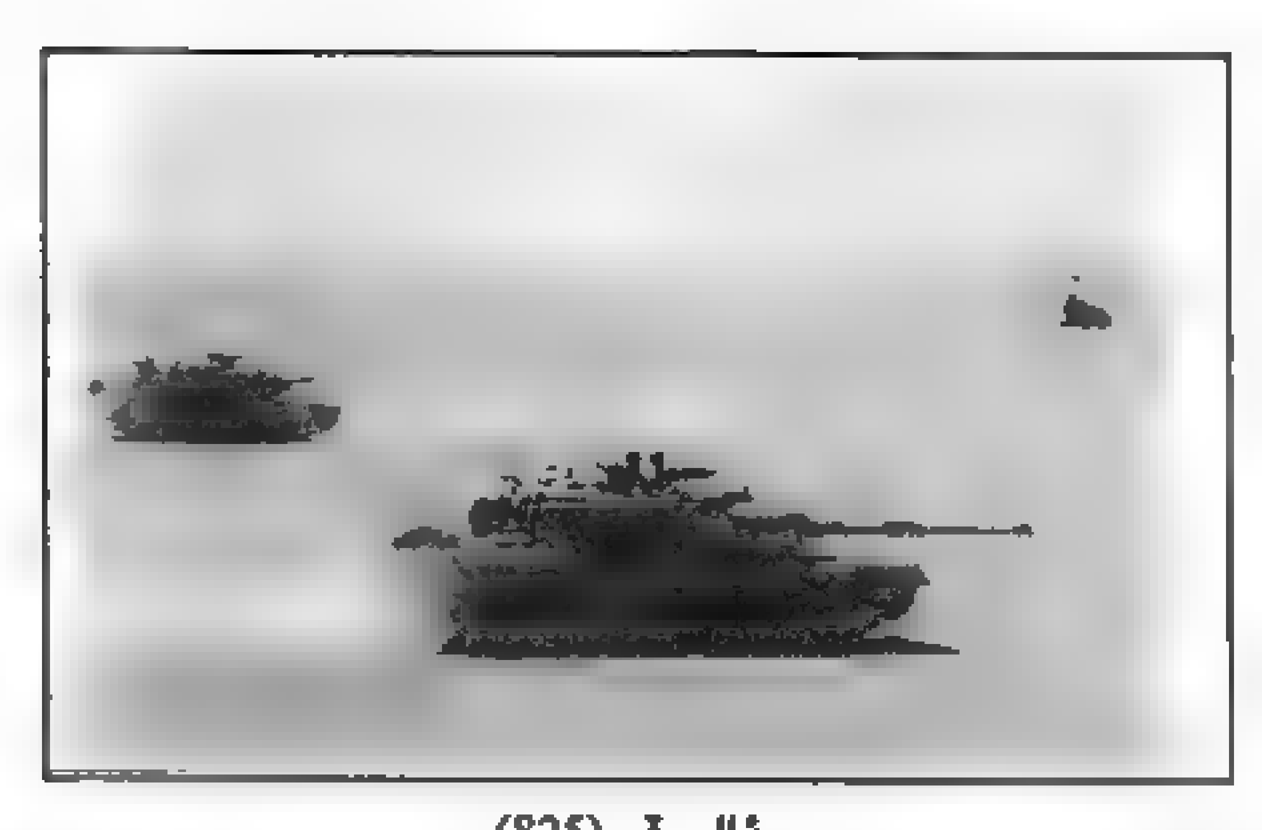
سؤال رقم (823)
عملية إعداد احد الطوربيدات للإطلاق من على ظهر إحدى زوارق الطوربيد في مطلع الحرب العالمية الأولى. وقد عرف الطوربيد بعدة مسميات منها « أداة مسمومة» و «المغزل الحديدي» . وقد توقف الآن استخدام الطوربيدات (التسائف) كسلاح لسفن السطح.

س 824 : أتوك يجرون الحديد كأنما ... سروا بجياد ما لهن قوائم
خميس بشرق الارض والغرب زحفه ... وفي أذن الجوزاء منه زمازم
من قائل هذه الابيات وفي وصف أي معركة نظمها؟

ج 824 : قالها «ابو الطيب احمد بن الحسن المتنبي» في وصف معركة «الحدث الحمراء» عام 343 هـ والتي انتصر فيها جيش المسلمين بقيادة «سيف الدولة» على جيوش الروم .

س 825 : في 16 يناير/ كانون ثاني عام 1991 بدأت قوات التحالف بقيادة الولايات المتحدة هجومها لاخراج القوات العراقية من الكويت . ما هو الاسم الذي اطلقته قوات التحالف على هذا اليوم؟

ج 825 : «يوم الكويت» K-Day .



سؤال رقم (825)

تشكيل من دبابات القتال الرئيسة «ام 1 ايه 1» M1A1 الامريكية في اثناء تقدمها في صحراء الكويت. لقد اثبتت هذه الدبابات في اثناء الحرب قدرتها على التقاط الأهداف بوساطة المنظار الحراري حتى في ظروف العواصف الرملية ووسط آبار النفط المشتعلة.

س 826 : في الساعة الرابعة والنصف من صباح يوم 21 ابريل/ نيسان عام 1861م بدأت الأعمال الحربية في الحرب الاهلية الامريكية والتي انتهت بانتصار الشمال على الجنوب عام 1865م . أين بدأت الاعمال العسكرية ومن كان البادئ بهذه الاعمال؟

ج 826 : بدأت في «قلعة سمتر» Sumter Fort في ولاية كارولينا الجنوبية ، وقد بدأتها القوات الجنوبية بالهجوم المدفعي على القلعة .

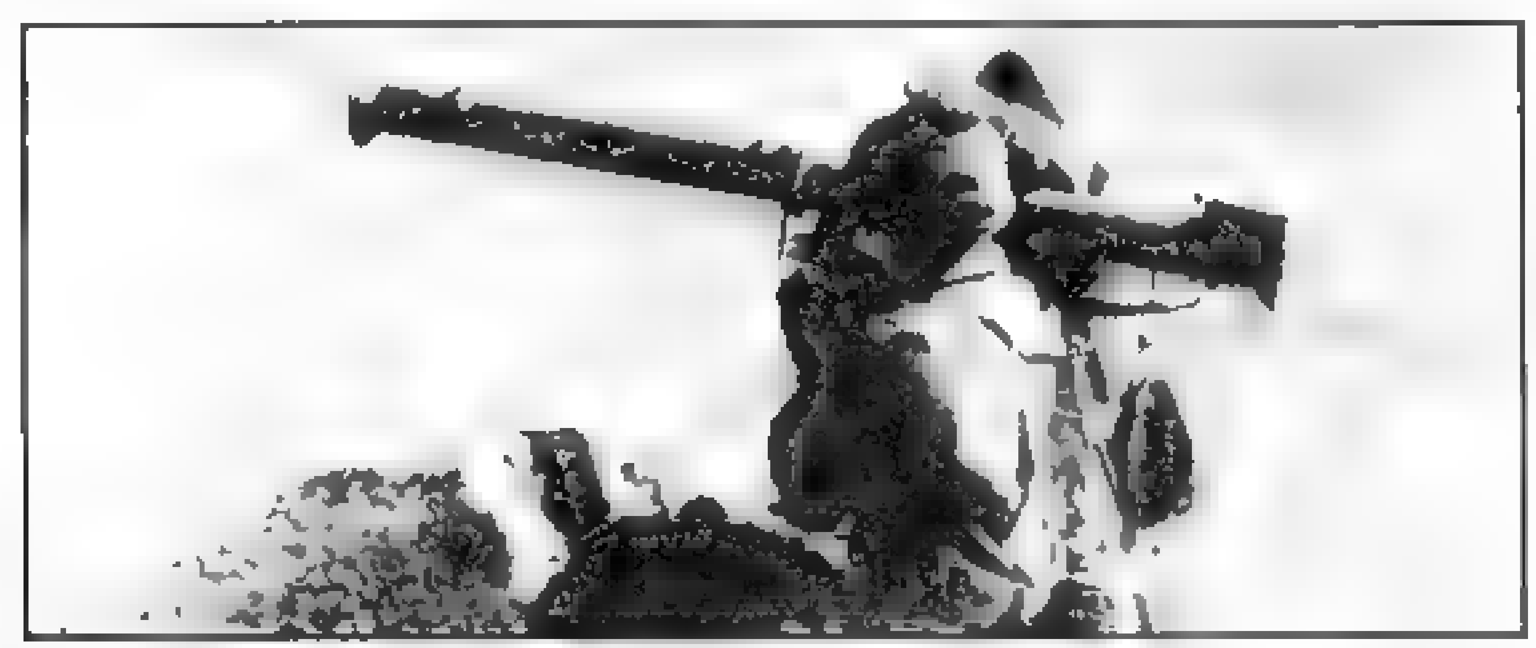


سؤال رقم (826)

صورة تخيلية لعملية دك قلعة «سمتر» بالمدفعية الجنوبية إعلاناً ببدء الحرب الأهلية الأمريكية عام 1861م. وقد استسلمت القلعة بعد عدة ساعات من القصف المتواصل. لقد بدأ الجنوبيون الحرب وانتصروا في أول وقائعها العسكرية، ولكنهم خسروا الحرب.

س 827 : «البازوكا» هو قاذف صاروخي أنبوبي عديم الارتداد مضاد للدبابات محمول على الكتف ، دخل الخدمة عام 1943م تحت الاسم الرسمي «ام-20» M-20 . واصبح الاسم «بازوكا» فيما بعد يرمز الى فئة من االاسلحة المضادة للدبابات . ما المصدر الاصلي لاسم «البازوكا»؟

ج 827 : هو اسم آلة موسيقية خرقاء بدائية لها نفس شكل القاذف «بازوكا» اخترعها الكوميدي الامريكي «بوب بيرنز» Bob Burns في نهاية الثلاثينات .



سؤال رقم (827)

القاذف الصاروخي «سوبر بازوكا» في أثناء العمل وهو من عيار 88.9 ملم ويزن 6 كيلوجرامات ويبلغ طول انبوب الإطلاق 153 سنتميتراً وله مدى اقصى للإصابة 150 متراً، ويمكن لذخائره اختراق 28 سنتميتراً من الواح الصلب بشرط ارتطام المقذوف بصورة عمودية على الهدف.

س 828 : ما هو عدد الجنود الامريكيين الذين ما زالوا يعتبرون في عداد المفقودين حتى هذه اللحظة (1998م) من جراء عمليات الحرب العالمية الثانية التي انتهت عام 1945م؟

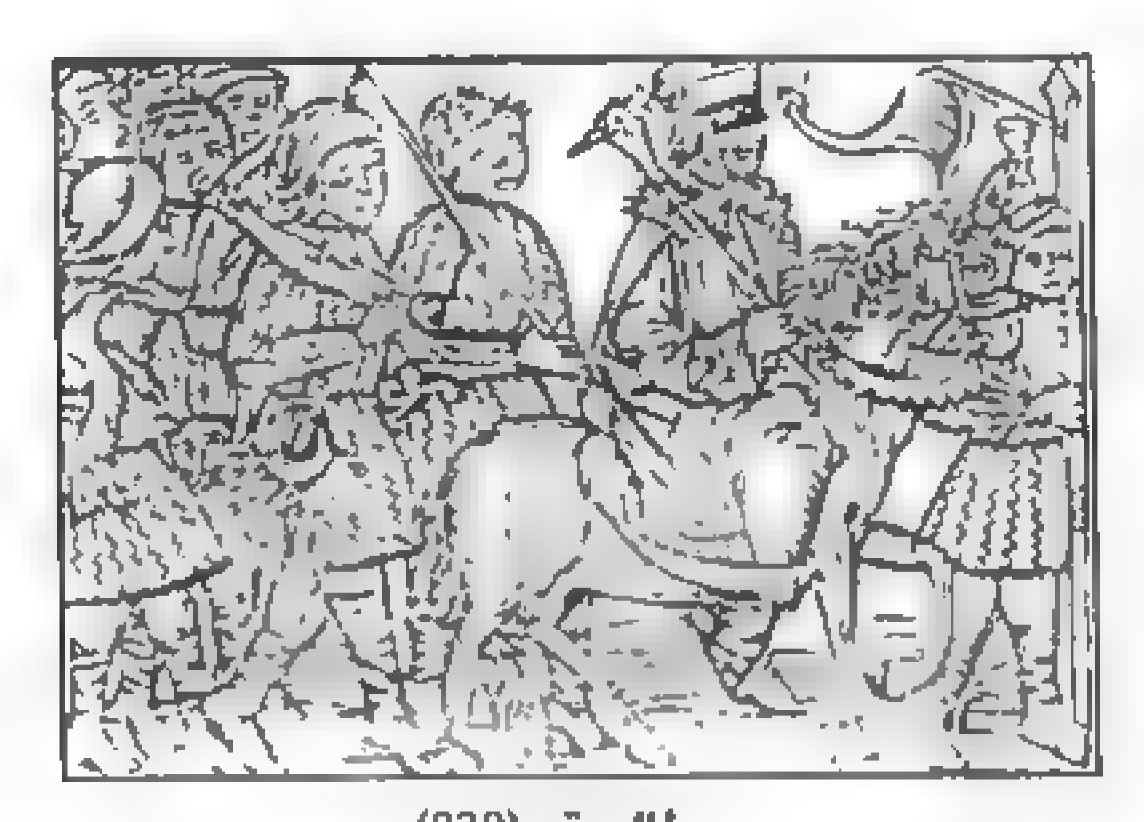
ج 828 : حوالي 78 الف مفقود .

س 829 : تم بتر ساق الرئيس المكسيكي «سانتا آنا» Santa Anna اثر اصابته في إحدى المعارك عام 1938م . كما بتر ساق رئيس أورغواي الجنرال «جوزيه دياز» Jose Diaz بسبب مماثل عام 1967م . ماذا فعل هذان الرئيسان بالعضو المبتور؟

ج 829 : تم دفنهما من خلال مراسم دفن جنائزية عسكرية كاملة .

س 830 : الجنرال البوهيمي التاريخي الأعمى الشهير «جان زيزكا» Jan Zizka (1360-1424م) قاد بلاده من نصر الى نصر ضد اعداءها ، وكانت وصيته قبل مماته ان يظل صوته يدوي بين جنوده بعد وفاته . كيف تم تحقيق وصيته؟

ج 830 : تم سلخ جلده بعد وفاته وصنع من هذا الجلد طبلة ظلت تستخدم في الجيش البوهيمي لاعلان الحرب لعدة قرون .



سؤال رقم (830)
«جان زيزكا» هو أول من أدخل الأسلحة النارية الفردية إلى أسلحة جيشه ابتداءً من عام 1419م، كما أنه أول من استخدم العربات الثقيلة التي تجرها الخيول لحمل المدافع الخفيفة.

س 831 : خلال حرب الاستقلال الامريكية عن بريطانيا (1775-1783م) ظهرت جماعة أمريكية اشتركت في الحرب عرفت باسم «توريس» Tories . ما هي هذه الجماعة؟

ج 831 : هي جماعة تضم الامريكيين الموالون للحكم البريطاني والمعارضين للاستقلال وقد حاربوا الى جانب القوات البريطانية واستمروا في القتال متحالفين مع بعض قبائل الهنود الحمر انطلاقاً من الاراضي الكندية حتى بعد الاستقلال .

س 832 : أثناء الحرب الاهلية الامريكية (1861-1865م) كيف كان بالامكان تمييز مراتب الجيش في الشمال أو الجنوب عندما كان افراده يرتدون معاطفهم؟

ج 832 : من شكل وعدد وتوزيع أزرار المعطف . فعلى سبيل المثال كانت ازرار معطف «العميد» Brigadier General مرتبة في صفين كل صف من ثلاثة مجموعات كل منها مكون من زرين ، اما رتبة «لواء» Major General فكانت الازرار في صفين وكل صف منها يتكون من ثلاث مجموعات كل مجموعة فيها 3 ازرار . أما العقيد فكان صفين في كل منهم 4 ازرار . أما الجنود فكانت معاطفهم لها صف أزرار واحد به أربعة أو ثلاثة أزرار حسب رغبة الجندي .

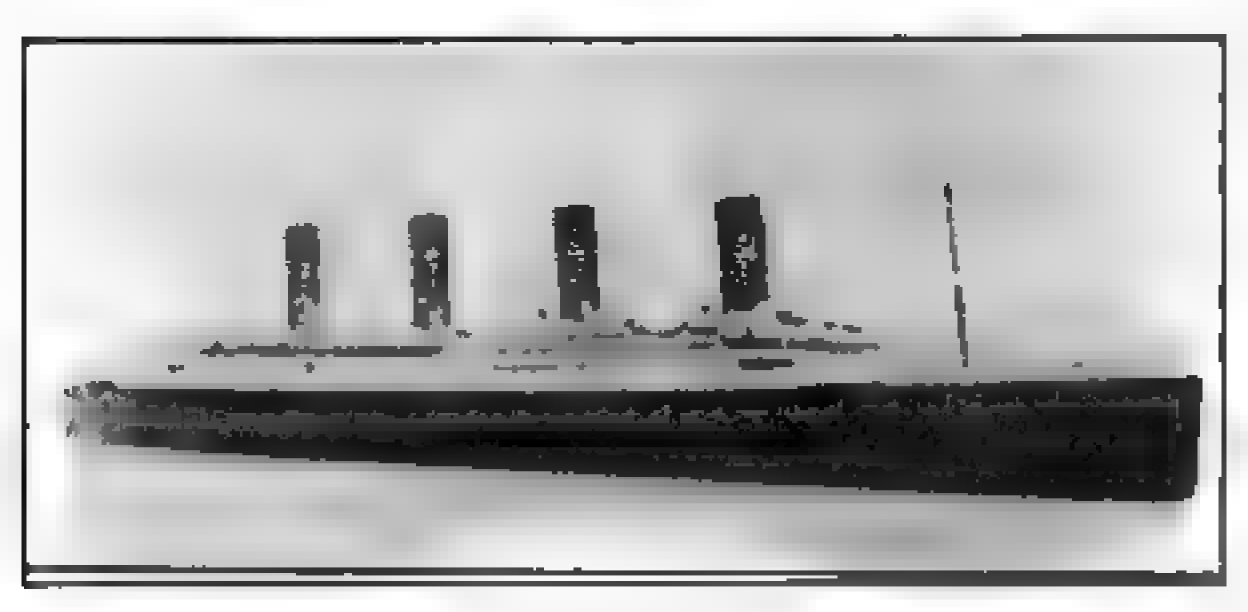
س 833 : عاصمة الأشوريين التاريخية «نينوى» سقطت في أيدي تجمع الكلدانيين البابليين عام 612 ق .م . بعد ان سقط سورها العظيم الذي بلغ ارتفاعه 100 قدم وعرضه 60 قدماً والذي نجح في حمايتها من الحصار وهجمات المحاصرين لمدة عامين . كيف سقط هذا السور؟

ج 833 : فاض نهر دجلة فيضاناً كبيراً ودمر جزء من هذا السور فاقتحمت القوات المتمردة المدينة من خلال هذا الجزء ودمرت الامبراطورية الاشورية .

س 834 : في عام 1916م وأثناء أحداث الحرب العالمية الاولى غرقت سفينة المستشفى البريطانية العملاقة «بريتانك» Britannic في بحر ايجه أثناء رحلتها السادسة الى نفس الموقع لنقل جرحى القتال وظل سبب الغرق غامضاً الى أن اثبتت فحوصات الحطام الغارق عام 1995م أن سبب الغرق هو الارتطام بلغم بحري ألماني . ما هي السفينة الشقيقة التوأم الشهيرة لهذه السفينة؟

ج 834 : السفينة «تيتانك» Titanic التي غرقت عام 1912 أثر ارتطامها بجبل جليدي

اثناء رحلتها الاولى من بريطانيا الى الولايات المتحدة .

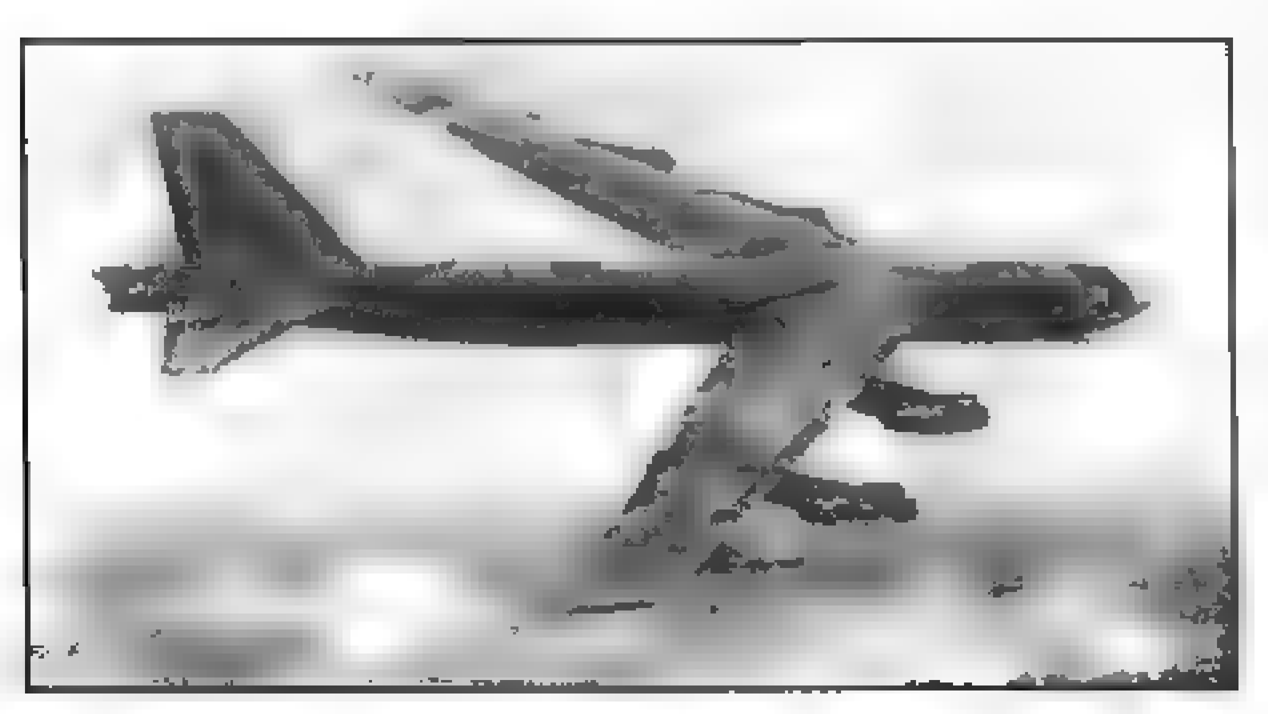


سؤال رقم (834)
سفينة الركاب العملاقة «بريتانيك» تم تحويلها إلى سفينة مستشفى في أثناء الحرب العالمية الأولى. وغرقت في بحر إيجه في أثناء رحلتها السادسة لنقل الجرحى. وكانت كل النظريات تفترض تعرضها لطوربيد ألماني ولكن هذه المقولة ثبت خطاها بعد حوالي ثمانين عاماً.

س 835 : ما هو اسم المشروع السري الامريكي الذي تم تبنيه من قبل القيادة السياسية والعسكرية الامريكية في الخمسينات والذي يقضي بالتحرش بالسوفييت واستفزازهم ثم توجيه ضربة نووية شاملة لهم باستخدام القاذفات الاستراتيجية؟

ج 835 : مشروع «كونترول» Control .

سؤال رقم (835)
قاذفة القنابل الأمريكية العملاقة «ب ـ 52» كانت تمثل العمود الفقري لقوة قاذفات القنابل الاستراتيجية الأمريكية. وقد استخدمت في حرب الخليج عام 1991م في عمليات قصف «السجادة» Carpt Bombing للقوات العراقية، وفي إطلاق الصواريخ الجوالة. وتستطيع القاذفة من هذا الطراز حمل 20 صاروخاً جوالاً ALCM.



س 836 : من القائل :؟

ولا تحسبن المجد زقا وقنيتـا فما المجد الا السيف والفتكة البكر

ج 836 : «ابو الطيب أبو الحسن المتنبي» .

س 837 : «ميستل» Mistle أو «مستليتو» Mistletoe هو نبات الدبق الطفيلي الذي يمتلي الاشجار الكبيرة . وهو ايضاً الاسم الذي اعطاه الالمان لاحد اسلحتهم السرية التي كشفوا عنها ابتداء من منتصف عام 1944 اثناء الحرب العالمية . فما هو هذا السلاح؟

ج 837 : هو عبارة عن طائرة تركيبية تتكون من قاذفة قنابل مروحية «أُم» من نوع «جنكرز» Junkers Ju 88 تحمل على ظهرها مروحية اخرى صغيرة من نوع «اف دبليو 190» FW 190 غير مأهولة ومحشوة بالمواد المتفجرة الناسفة شديدة الانفجار . وعندما تكتشف الطائرة الام الهدف عن بعد تطلق عليه الطائرة الصغيرة وتوجهها الى ان تصطدم به فتنفجر وتدمره وقد استخدمت هذه الطائرة بنجاح ضد سفن الحلفاء وضد بعض المنشآت الهامة على الجبهة السوفيتية .



سؤال رقم (837)

الطائرة «ميستل» الموجهة عن بعد تعتلي ظهر قاذفة القنابل الالمانية التي تحملها الى قرب الهدف. وقد طورت فرنسا بعد الحرب العالمية الثانية أفكاراً مشابهة ، ولكن لم يكتب لها النجاح في عصر الصواريخ .

س 838 : ما هو اسم الخط الدفاعي الذي اقامه الرومان ابتداء من القرن الاول الميلادي على طول حدودهم الطبيعية الشمالية في اوروبا والتي يبلغ طولها حوالي 4000 كلم وذلك لحماية الامبراطورية من هجمات القبائل الجرمانية؟

ج 838 : خط «الدانوب ـ الراين» Rhine - Danube .

س 839 : من هو القائد العسكري الاسباني الذي فاوض المسلمين في غرناطة على الاستسلام النهائي في الاندلس عام 1492م؟

ج 839 : «جونزالو القرطبي» Gonzalo de Cordoba (1453-1515م) .



سؤال رقم (839)
«فرديـنـان جونـزالو» عـرف بـاسـم «القائد الـعظيـم». وضـع الأسـس الـعـسـكـريـة لـلـنـقـلـة الـنـوعـيـة مـن عصر السيف والرمح إلى عصر البندقية والبارود والمدفع. وظلّ التفوق الـعـسكـري الإسبـانـي هـو السائد في أوروبا لمدة قرن بعد وفاته بفضل تنظيمه للقوات المسلحة ببنادق ثقيلة.

س 840 : تعتبر البندقية الألية الروسية «كلاشنيكوف» Kalashnikov الأوسع انتشاراً بين جيوش العالم . ما هو المسدس «الطبنجة» الاوسع انتشاراً بين جيوش العالم؟

ج 840 : المسدس البلجيكي «براونغ طراز 35» Browning Model 35 عيار 9 ملم ويتسع

لعدد 14 اطلاقة . ويستخدم هذا المسدس حالياً (1998م) في 55 جيشاً من جيوش العالم .

سؤال رقم (840)

المسدس البلجيكي «براوننج ـ 35» صممه أشهر مصممي الأسلحة النارية في الولايات المتحدة «جون براوننج» عام 1926م قبل وفاته، ولكنه لم يدخل الخدمة إلا عام 1935م. وانتج هذا السلاح في المصانع البلجيكية في أثناء الاحتلال الألماني لها في الحرب العالمية الثانية كما أنتج في نفس الوقت في كندا. ولكن كثيراً من الدول بعد ذلك نقلت التصاميم، وأصبح ينتج تحت أسماء مختلفة.

س 841 : أستخدم «البارود الاسود» Black Powder لفترة طويلة كمادة لصناعة المتفجرات . ما هي أول مادة من المتفجرات شديدة الانفجار الحديثة تم اكتشافها ؟

ج 841 : «نتروسيلولوز» Nitrocellulose وتم اكتشافها على يد المخترع الالماني «كريستيان شونبن» Christian Schonbein عام (1845م) .

س 842 : من القائل؟ وفي أي مناسبة :

«قدموا الدارع وأخروا الحاسر وعضوا على الاضراس فإنه أنبى للسيوف عن الهام»؟

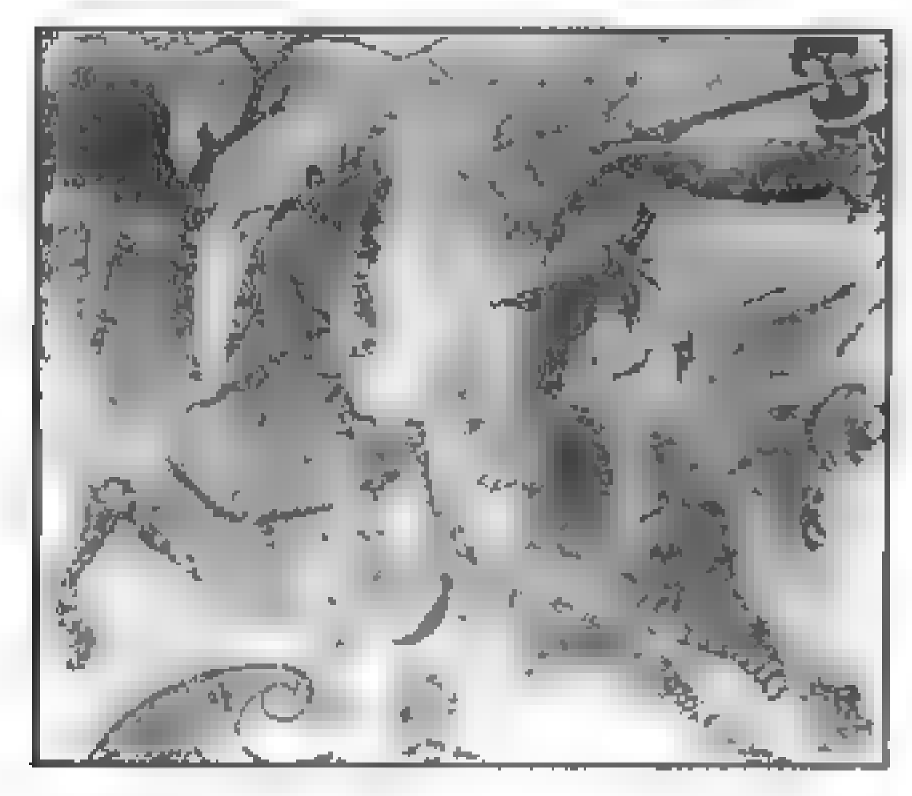
ج 842 : الامام علي بن ابي طالب «كرم الله وجهه» ، في يوم صفين عام 37 هـ .

س 843 : بالقرب من مدينة «لايبزغ» Leipzig الالمانية خسر «نابليون بونابرت» Napoleon Bonaparte في اكتوبر/ تشرين الاول عام 1813م احدى المعارك الكبيرة امام تجمع جيوش انجلترا ، بروسيا ، روسيا ، النمسا ، والسويد . ما هو الاسم الذي يطلق على هذه المعركة؟

ج 843 : «معركة الأمم» Battle Of The Nations .

س 844 : رغم أن المرأة في بعض جيوش العالم الحديثة أدخلت الخدمة العسكرية وتحصل على تدريبات قتالية ، الا أنه لا توجد في جيوش العالم حتى الآن نساء مشاركات في الوحدات القتالية الميدانية . ما هي أول حضارة في التاريخ شاركت فيها المرأة على قدم المساواة مع الرجل في الاعمال القتالية المباشرة للجيش؟

ج 844 : بحسب رواية المؤرخ اليوناني «هيرودتس» Herodotus (450 ق.م) فإن قبائل «امازونز» Amazons في آسيا الوسطى كانت لديهم تشكيلات قتالية جميع افرادها من النساء . لكن الحفريات الاثرية الحديثة دلت على ان الحضارة اليونانية المعروفة باسم Sarmation «السرميون» والتي يعود تاريخها الى 600 ق.م ربما تكون اول حضارة شاركت فيها المرأة في التشكيلات القتالية للجيش .



سؤال رقم (844)
جدارية من الفسيفساء تعود إلى القرن الثالث أو الرابع قبل الميلاد ، ومعروضة الآن في متحف «اللوفر» في باريس، تظهر إحدى مقاتلات «الأمازونز» الذين دخلوا في حرب مع اليونانيين القدماء إلى أن قضي على مملكتهم بصورة كاملة بوساطة «اخيل» بطل ملحمة الإلياذة على ما تقول الأساطير.

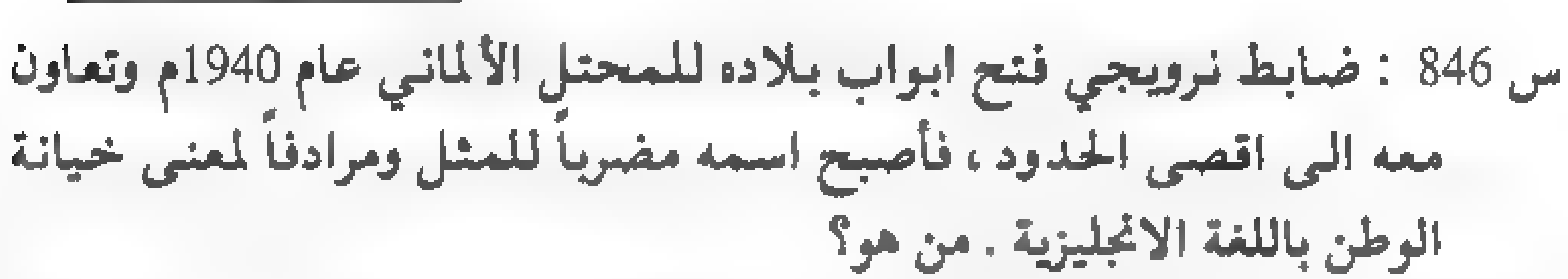
س 845 : هناك انواع كثيرة من الالغام الارضية المضادة للافراد أو المركبات . ما هو اللغم «الوثاب» Spring Mine؟

ج 845 : هو نوع مضاد للافراد يدفن على عمق غير كبير تحت سطح الارض ويقفز الجزء المحتوي على الشحنة المتفجرة فيه الى أعلى بمجرد اصطدام احد الافراد به . وينفجر

على ارتفاع حوالي متر ونصف من سطح الارض وذلك بغرض احداث أكبر قدر من الخسائر في الافراد .

سؤال رقم (845)

«اللغم الوثاب» المضاد للافراد من طراز «ام 2 ايه 4» M2A4 يبلغ ارتفاعه 15,8سم، ووزنه 2,3 كيلوجراماً، ويحمل شحنة ناسفة وزنها 340 جراماً وعند الاصطدام بالجزء الرفيع تنطلق الأسطوانية الكبيرة بفعل زنبرك إلى أعلى من تحت الأرض لتنفجر على ارتفاع حوالي 1.5 متر.



س 846 : ضابط نرويجي فتح ابواب بلاده للمحتل الألماني عام 1940م وتعاون معه الى اقصى الحدود ، فأصبح اسمه مضرباً للمثل ومرادفاً لمعنى خيانة الوطن باللغة الانجليزية . من هو؟

ج 846 : كلمة خائن بالانجليزية «كويزلينغ» Qusling وقد اخذت عن اسم الضابط النرويجي «فيدكم كويزلينغ» (1887-1945م) Vidkum Qisling الذي حُوكم وأعدم بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية .



سؤال رقم (846)

«كويزلنج» الضابط النرويجي الذي أصبح اسمه مرادفاً لكلمة الخيانة عند الغرب. كان وزيراً للدفاع في السنوات من 1931 إلى 1933م. مع اعتناقه المبادئ الفاشية أسس حزب الوحدة الوطنية وفشل في الوصول إلى السلطة. ولكن الاحتلال الألماني أعطاه سلطة العمل وأوصله إلى رئاسة الوزارة . تم إعدامه بعد انتهاء الحرب العالمية عام 1945.

س 847 : متى استسلم آخر جندي ياباني من جنود الحرب العالمية الثانية؟

ج 847 : الجندي «شاواشي يوكوي» Shawachi Yokkoi ، ظل يحرس موقعه العسكري في ادغال جزيرة «كامادو» Kamado منذ عام 1944م وحتى عام 1973م ولم يصله نبأ انتهاء الحرب وهزيمة اليابان الى أن عثر عليه بعض الصحافيين بطريق الصدفة . وقد توفي هذا الجندي عام 1997م عن عمر يناهز 82 عاماً .

س 848 : على أي نوع من الاساطيل يطلق اصطلاح «أسطول الناموس» Mosqui-to Fleet؟

ج 848 : على مجموعة من السفن المدنية التي تستخدم في الحرب لاغراض عسكرية؟

س 849 : اشتهرت السيارة العسكرية الأمريكية الخفيفة «جيب» Jeep والتي انتجتها اولاً شركة «وليز » Willys عام 1943 وأصبحت هذه السيارة الشهيرة فئة من السيارات يطلق اسمها على أي طراز آخر يؤدي نفس المهام . كيف حصلت هذه السيارة على اسمها؟

ج 849 : عندما كانت هذه السيارة مشروعاً عام 1941م كان يطلق على المشروع «مشروع سيارة لمختلف الأغراض» General Purpose Car تم اختصار الاسم الى الحرفين GP «جي بي» واصبحت تنطق للسهولة Jeep .

س 850 : ما هو أول صاروخ بلاستي سوفيتي عابر للقارات يعمل بالوقود الجاف تم نشره؟

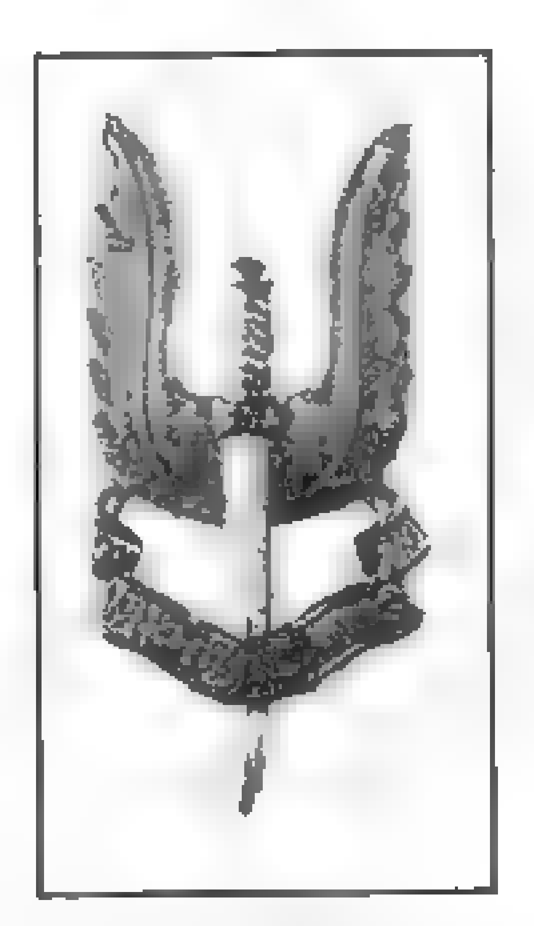
ج 850 : الصاروخ «اس . اس ـ13» SS-13 المعروف لدى حلف الاطلسي بالاسم «سافج» Savage ويتكون من 3 مراحل وله مدى يصل الى 8000 كلم ويحمل رأساً نووية

واحدة قدرتها التفجيرية 600 كليو طن ، وقد بدأ انتاجه عام 1965م .

سؤال رقم (850)
الصاروخ السوفيتي العابر للقارات «إس . إس ـ13 » ذو المراحل الثلاثة ، بوشر بنشره داخل صوامع ارضية محصنة عام 1969م. وبلغ مجموع الصواريخ التي تم نشرها حوالي 60 صاروخاً. وقد تم استبداله في منتصف السبعينات بالصاروخ «إس إس ـ18» الذي له نفس المدى ويحمل عشرة رؤوس نووية مستقلة.

س 851 : ما هو الاسم الحركي للعمليات الخاصة التي نفذتها القوات الخاصة البريطانية SAS ضد المنشآت العراقية في العمق ، اثناء حرب الخليج عام 1991م؟

ج 851 : «فيكتور» Victor .



سؤال رقم (851)
شعار القوات الجوية البريطانية الخاصة «ساس» التي قام ثلاثون من أفرادها بعملية مهاجمة مركز اتصالات عراقي في العمق أثناء حرب الخليج في مهمة استمرت أسبوعين، وفقدت المجموعة ثلاثة من عناصرها في هذا الهجوم.

س 852 : ما هو السلاح الفردي الذي اذا لم يصطدم بالخصم أو الفريسة عاد الى الرامي؟

ج 852 : هو «العرجون» أو «العرجد» أو «البومورنج» Boomerang . هو سلاح سكان استراليا الأصليين .

سؤال رقم (852)
يستخدم سكان استراليا الأصليين Aborigines من مقاطعة جنوب «ويلز» الجديدة عدة أشكال من «العرجون» للصيد والحرب والتي يتم رميها باليد باتجاه الهدف. وبعض هذه الانواع تنطلق في خط مستقيم ولا تعود إلى الرامي إذا لم تصطدم بالهدف، اما النوع الاكثر شيوعاً فهو الذي ينطلق في مدار شبه دائري ويعود إلى الرامي في حالة فشل الإصابة «والعرجون» مصنوع من الخشب القاسي وله حافة خارجية حادة.

س 853 : في عام 1793م نزلت القوات البريطانية الى جزيرة «هايتي» Haiti لاخماد ثورة العبيد فيها ولكنها اضطرت الى الانسحاب عنها عام 1798م بعد ان فقدت اكثر من 13 الف قتيل . وتكررت نفس المأساة مع القوات الفرنسية التي نزلت الى الجزيرة عام 1802م واضطرت الى الانسحاب في العام التالي بعد ان فقدت 22 الف قتيل . ما هو السلاح الذي هزم جيوش هذه الامبراطوريات الاستعمارية؟

ج 853 : مرض «الحمى الصفراء» Yellow Fever الذي ينقله البعوض وهو الذي ادى الى هلاك الجنود .

س 854 : كان يقال له عند العرب المسلمين في اثناء الفتوحات الاسلامية «البحر الاخضر» أو «بحر الظلمات» و «الاقيانوس» . فمن أول من وصل اليه من

قادة الفتح العربي؟

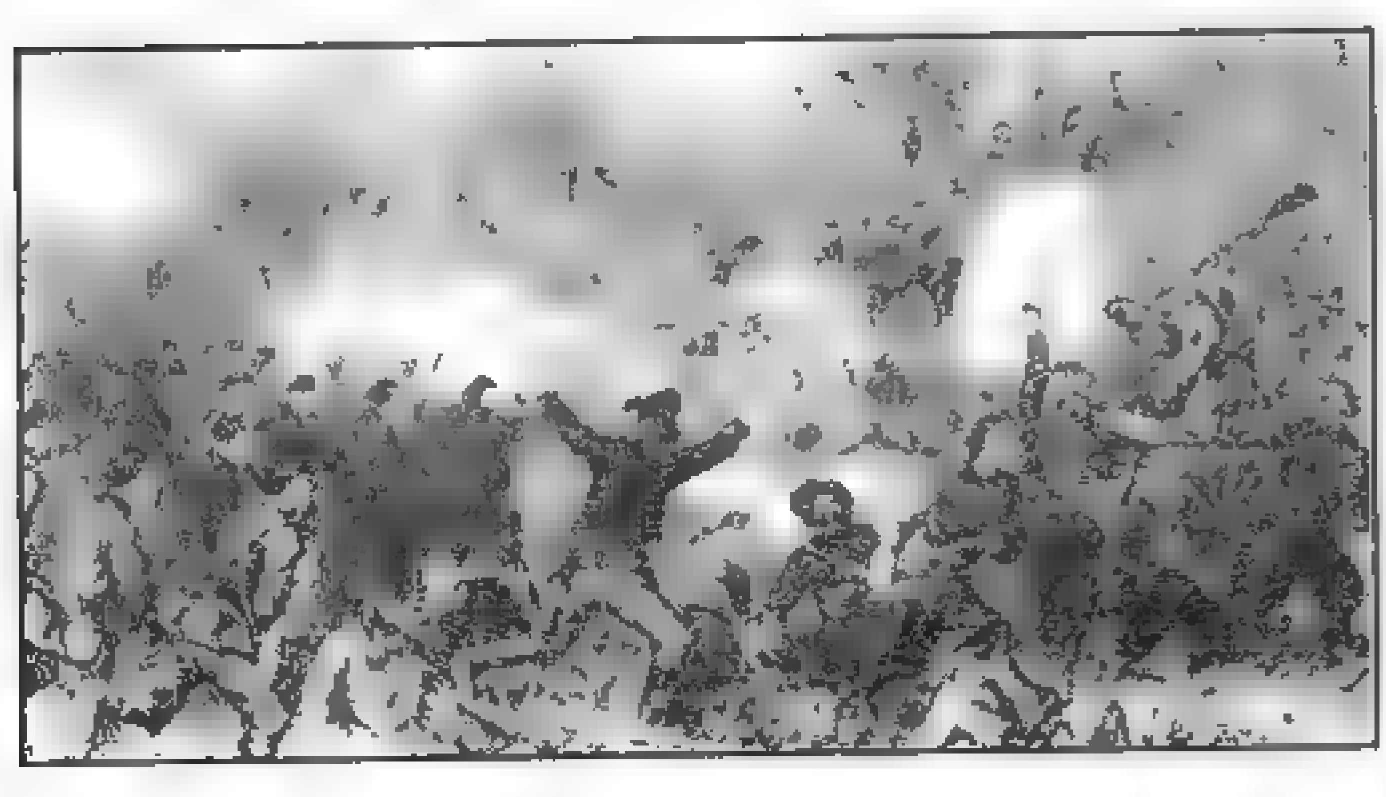
خ 854 : «عقبة بن نافع الفهري» توفي عام (683م) هو أول من وصل من الفاتحين الى ما يعرف اليوم باسم «المحيط الاطلسي» .

س 855 : هل توجد معاهدات دفاع مشترك بين الولايات المتحدة الأمريكية وأي من دول أخرى في الامريكتين؟

ج 855 : لا . ولكن تحكم العلاقات بين الولايات المتحدة ودول الامريكتين الاخرى مبدأ «مونرو» Monroe الذي اصدره الرئيس الامريكي عام 1823م وحدد فيه ان اي عمل عسكري من خارج الامريكتين موجه الى أي من دولها يعتبر عملاً غير ودي بالنسبة للولايات المتحدة نفسها .

س 856 : شهدت الحرب الاهلية الأمريكية (1861-1864م) مجموع 2254 معركة حربية بين قوات الشمال والجنوب . ما هي الولاية الامريكية التي شهدت على ارضها النسبة الاكبر من هذه المعارك؟ وما هي الولاية التي شهدت أقل عدد من المعارك؟

ج 856 : ولاية «تينسي» Tennessee هي اكثر الولايات ساحة للحرب وشهدت 298 معركة . بينما شهدت ولايات «ايدهو» Idaho ، «الينوي» Illinois ، «واشنطن» العاصمة Washington D.C ، «يوتا» Utah ، «نيويورك» New York معركة واحدة لكل منها .



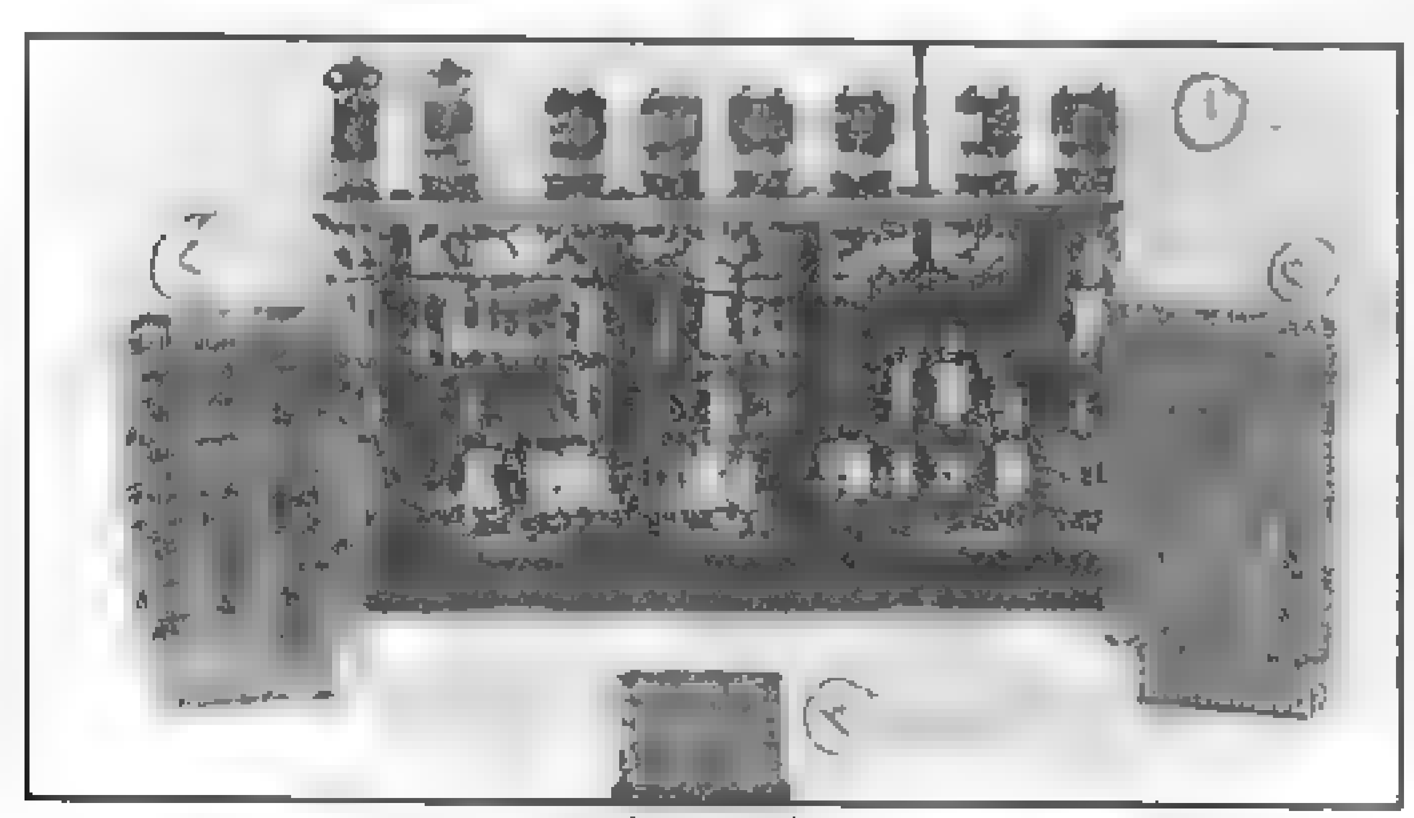
سؤال رقم (856)
رسم لمعركة «شامبيون هيل» Champion's Hill إحدى المعارك الصغيرة في الحرب الأهلية الأمريكية التي وقعت في مايو/أيار عام 1863 وكبدت فيها القوات الجنوبية قوات الشمال حوالي أربعة آلاف قتيل في يوم واحد.

س 857 : كيف كان الضباط الأوروبيون يحصلون على الرتب العسكرية قبل القرن السادس عشر الميلادي؟

ج 857 : كانت الرتب العسكرية تمنح للافراد من قبل الملوك ، وتورث هذه الرتب الى الابناء ، وكان بامكان الاغنياء شراء الرتب العسكرية من آخرين يحملونها . وفي عام 1776م صدر في فرنسا قانون يقضي بتآكل الرتب العسكرية بنسبة الربع في كل مرة تورث فيها .

س 858 : «كولوسيوس» Colossus هي كلمة يونانية قديمة تعني «التمثال الضخم» ، ويعتبر تمثال جزيرة «رودس» Rhodes الذي صنع من البرونز بين أعوام 292-280 ق .م . بارتفاع 30 متراً والذي يمثل اله الشمس ، أحد عجائب الدنيا السبع للعالم القديم . ما هي المعدة العسكرية الاعجوبة التي طورها البريطانيون اثناء الحرب العالمية والثانية واطلق عليها «كولوسيوس»؟

ج 858 : هي اول حاسوب «كمبيوتر» عسكري بدأ باستخدامه لحل الرسائل العسكرية الالمانية المشفرة عام 1945م .



سؤال رقم (858)

ثلاثة أجيال متعاقبة من الدوائر الإلكترونية المستخدمة في الحاسوب:

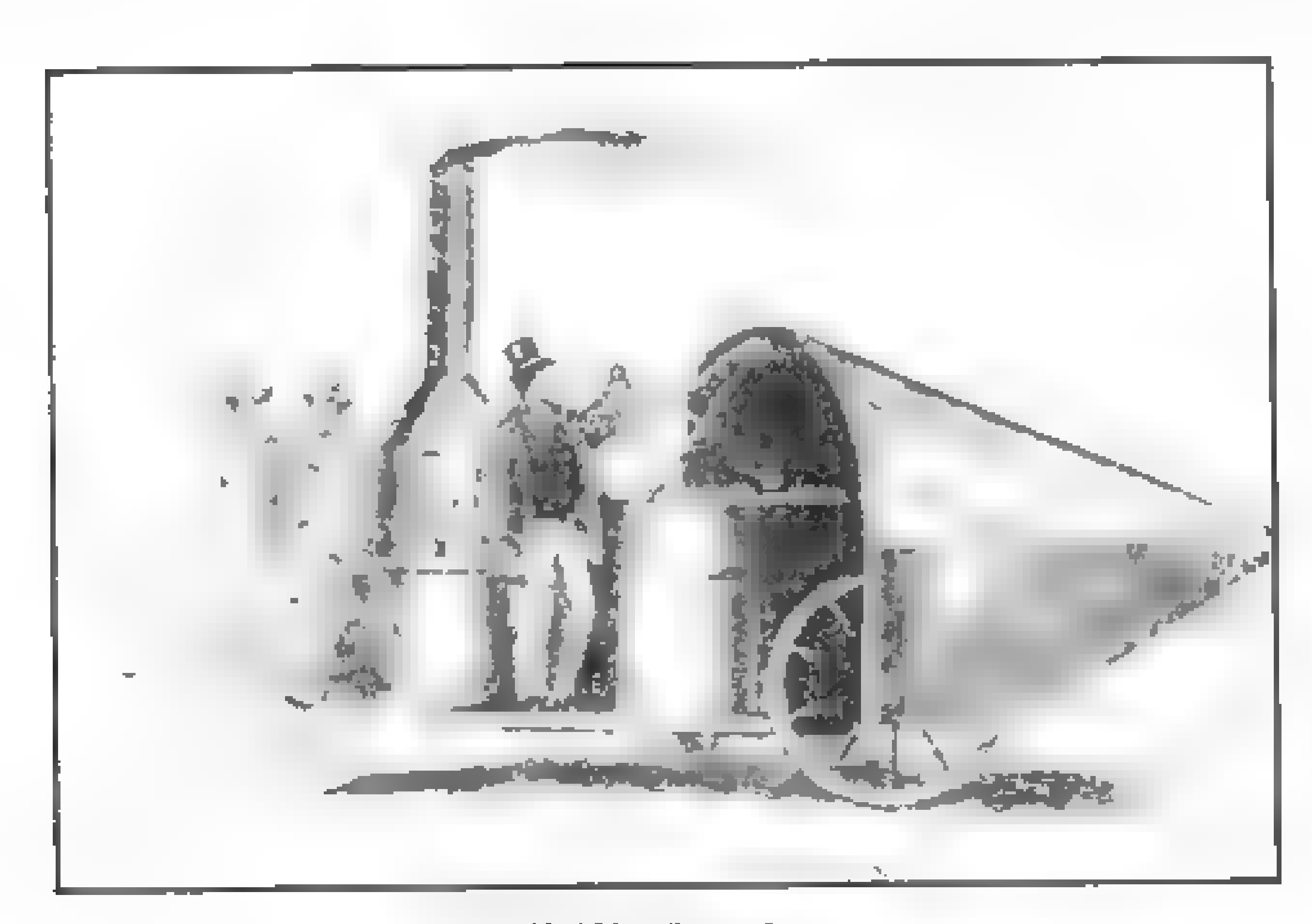
1. دوائر الصمامات الثلاثية التي استخدمت حتى مطلع الستينات.
2. دائر الترانسستور التي استخدمت حتى مطلع السبعينات.
3. الدوائر المطبوعة التي استخدمت حتى منتصف الثمانيات.

س 859 : ثورة اسلامية مسلحة استطاعت الانفصال عن الحكومة المركزية وأسست نظاماً مستقلاً عرف باسم «محمد» Mohammad ، واستمرت الثورة بين اعوام (1855-1863م) حيث تم القضاء عليها . ما هي الدولة التي قامت فيها هذه الثورة؟

ج 859 : مقاطعة «ينان» Yunnan في الصين ، ويعرف المسلمون في هذه المقاطعة بالاسم «هوي» Hui .

س 860 : ما هو المدفع الذي اخترعه «ولثي روس ويناس» Wealthy Ross Winans من «بلتيمور» Baltimore عام 1862م ووافق الرئيس الأمريكي «ابراهام لنكولن» Abraham Lincoln على تصنيعه ونشره للقوات الشمالية في اثناء الحرب الاهلية . ولم يسبب استخدام هذا المدفع في العمليات العسكرية أية خسائر للعدو؟

ج 860 : المدفع «البخاري» .



سؤال رقم (860)
المدفع البخاري اخترعه «روس ويناس» أحد مؤيدي الجنوب في الحرب الأهلية. وبعد أن حصل على عفو من الرئيس الأمريكي «لنكولن» سلمه تصاميمه، بعد ذلك تم تصنيعه وتجربته بنجاح فائق.

س 861 : «كل شيء هادئ على الجبهة الغربية» All quiet on the Western Front رواية شهيرة ينظر اليها على انها الاكثر واقعية في وصف معاناة الجنود الالمان في خنادق الجبهة في اثناء الحرب العالمية الاولى . وترجمت هذه الرواية الى جميع لغات العالم تقريباً ، وانتجتها «هوليود» فيلما لاول مرة عام 1930م . من هو مؤلف هذه الرواية الحربية الانسانية؟

ج 861 : «ايريك ماريا ريمارك» (1898-1970م) Erich Maria Remarque وهو ألماني الأصل .

س 862 : من أول من حمل لواء عقده النبي «صلعم» في تاريخ الاسلام؟

ج 862 : حمله «أبو مرثد كناز ابن الحصين الغنوي» من الشهر السابع من الهجرة وذلك في اثناء حملة لاعتراض قافلة قرشية ، وكان اللواء عبارة عن راية بيضاء .

س 863 : مرض «الفم الخندقية» من الأمراض الشائعة بين الجنود في الحرب . وكان معروفاً جداً في أثناء الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) . ولم يسلم منه حتى بعض الجنود الامريكيين في حرب الخليج عام 1991م . ما هو هذا المرض؟

ج 863 : يعرف هذا المرض ايضاً باسم مرض «فينسينت» Vincent ، ومن أعراضه التهاب اللثة ونزيف دم فيها وسببه الرئيسي التهاب مكروبي في الفم ناتج عن الاهمال في نظافة الفم والاسنان .

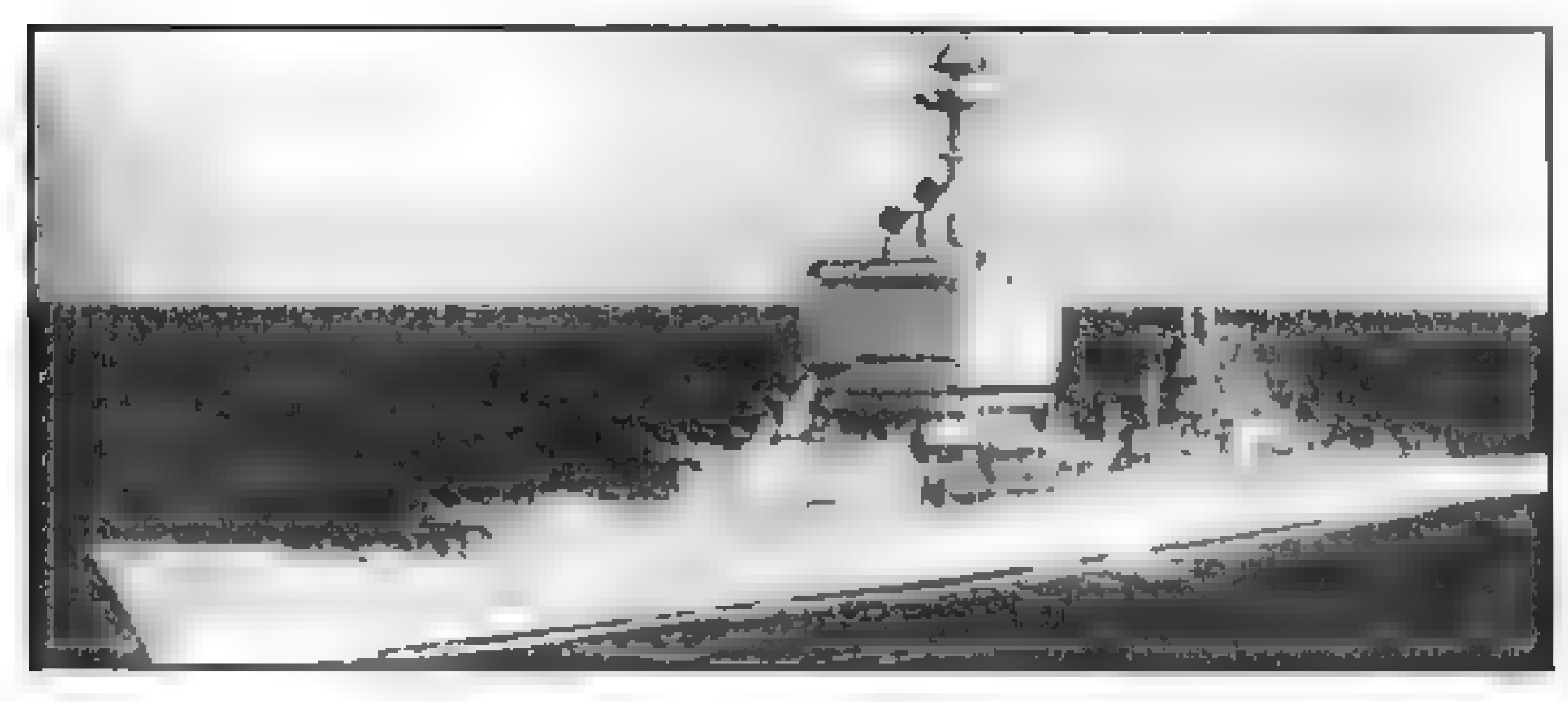
س 864 : «جبهة تحرير أركان» Arakan هي تنظيم عسكري مسلم يخوض الكفاح المسلح من اجل نيل الحقوق السياسية في بلاده . في أي بلد تعمل هذه الجبهة؟

ج 864 : «بورما» Burma .

س 865 : الطراد الأمريكي «لونغ بيتش» USS Long Beach الذي يزن 17525 طناً

والذي اكتمل بناؤه عام 1950م هو أول قطعة بحرية تدخل الخدمة في القوى البحرية العالمية ، وتعمل محركاتها بالدفع النووي . ما هي أول قطعة بحرية رئيسية حملت صواريخ موجهة؟

ج 865 : الطراد «لونغ بيتش» نفسه .



سؤال رقم (865)

الطراد الأمريكي «لونج بيتش» يدفع بوساطة الطاقة الناتجة عن مفاعلين نويين يعملان بمبدأ الماء المضغوط للتبريد ويعطيان قوة دفع مقدارها 80 ألف حصان لمسافة حوالي مليون ميل بحري قبل التزود مرة أخرى بالوقود النووي.

س 866 : ازالت السلطات البريطانية في أثناء أحداث الحرب العالمية الثانية اليافطات التي تحمل أسماء الشوارع والمدن في مختلف أرجاء المدن البريطانية . ما سبب ذلك؟

ج 866 : حتى لا يستفيد منها اي طيار الماني يتم اسقاط طائرته فوق الاراضي البريطانية في معرفة موقعه فيضطر لتسليم نفسه .

س 867 : ما هي المنطقة الاكثر كثافة بحقول الالغام الارضية في العالم؟

ج 867 : منطقة «العلمين» Alamein على الشاطئ الشمالي الغربي لمصر والتي شهدت المعركة الشهيرة بين القوات البريطانية والالمانية عام 1943 . ويعتقد انه ما يزال مدفون في ارضها حوالي 23 مليون لغم . وقد ازالت القوات المصرية بالفعل 11 مليون لغم .

س 868 : ما هي أول معركة رئيسية في التاريخ العسكري ينتصر فيها جيش حملة الاسلحة النارية الفردية ، على جيش الاسلحة البيضاء؟

ج 868 : معركة «غريغنالا» Gerignala التي وقعت عام 1503م ، وانتصر فيها الجيش الاسباني على الجيش الفرنسي - الايطالي .



سؤال رقم (868)
«الارقبوص» الثقيل يعود إلى القرن السادس عشر ويحتاج إلى طاقم من اثنين لتشغيله، أحدهم للتصويب والآخر للاشعال وقد استخدمه أولاً الإسبان، وظلّ يستخدم لمدة 100 عام من دون تغيير في التصميم.

س 869 : ما هو اسم النشرة الاخبارية العسكرية التي توزع كل صباح على العاملين داخل مبنى وزارة الدفاع الامريكية «البنتاغون»؟

ج 869 : «طائر الصباح» Early Bird .

س 870 : «استراتيجية» هي لفظ تعريبي للكلمة الانجليزية Strategy . ما هو اصل الكلمة الانجليزية؟

ج 870 : اصلها يونانية وتتكون من مقطعين ، الاول Stratos وتعني «الجيش» والثاني Agein وتعني «يقود» .

س 871 : الدبابة «الهنغارية» الاعجوبة «الريح الكبيرة» Big Wind لم تشترك مع قوات التحالف في حرب الخليج عام 1991م لكن عملها بدأ بعد انتهاء الحرب وتحرير الكويت . ما هي هذه الدبابة؟

ج 871 : عبارة عن جسم الدبابة السوفييتيه القديمة «تي ـ 34» ثبت فوقها محركان نفاثان من محركات المقاتلة «ميغ ـ 21» . وتعمل هذه المحركات عن طريق التوجيه عن بعد بمثابة مضخات قوية لدفع المياه بسرعة فائقة لتبريد واطفاء آبار النفط المشتعلة ولا تستغرق عملية اطفاء البئر بوساطتها اكثر من عدة دقائق .

س 872 : القائد القرطاجي العبقري الشهير «هانيبال» (247-183 ق.م) Hanni-bal هزمه الرومان في معركة «زاما» Zama الفاصلة عام 202 ق.م كيف قضى هذا القائد بقية حياته؟

ج 872 : عمل كمرتزق لدى اليونانيين ثم انتحر .

س 873 : الأدميرال البحري «ميشيل اندرانسون دي رايتر» Michel Andranszoon de Ruyter (1607-1676م) حارب ضد اساطيل اسبانيا ، فرنسا ، السويد ، وبريطانيا لمدة 35 عاماً . وضمنت انتصاراته البحرية المستمرة بقاء وطنه على الخارطة حتى يومنا هذا . الى أي بلد ينتمي هذا القائد؟

ج 873 : «هولندا» Netherlands .



سؤال رقم (873)

«رايتر» أحد أعظم رجال البحرية الهولندية في عصرها الذهبي . قام بهجوم مفاجئ عام 1667م على مرفأ لندن من خلال نهر «التيمز»، واستطاع تدمير سفن الأسطول البريطاني الرابضة هناك، قبل أن ينسحب بسلام. مما فرض على بريطانيا توقيع معاهدة سلام مع بلدة في نفس العام.

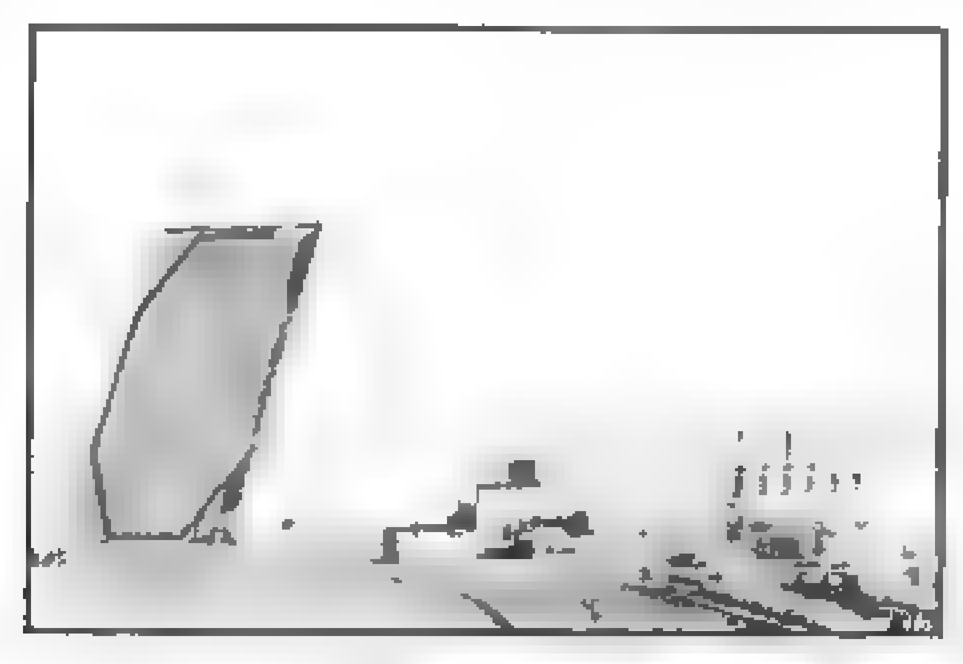
س 874 : هل صحيح أم خطأ :ـ؟

١ ـ الرادارات بعيدة المدى over-the-horizon التي تعرف اختصاراً بالاحرف OTH والتي يمكنها اكتشاف الطائرات التي تحلق فيما وراء الافق ، لا يمكنها اكتشاف الطائرات القريبة .

٢ ـ تتأثر فاعلية هذه الرادارات بالبقع الشمسية .

ج 874 : ١ ـ صحيح . فالموجات الكهرومغناطيسية لهذه الفئة من الرادارات تنعكس ذهاباً واياباً على الطبقة الجوية العليا للغلاف الجوي والتي تعرف باسم «ايونيسفير» Ino-sphere ، والتي يتراوح ارتفاعها بين 50 الى 500 كيلومتراً فوق سطح الارض ، وذلك قبل ان تصل الى مداها المقرر فيما وراء الافق . وبالتالي فالاهداف القريبة لا يمكن استطلاعها بهذا النوع من الرادارات .

٢ ـ صحيح . لان طبقة «ايونيسفير» التي تنعكس عليها الاشعة الرادارية يحدث لها اضطراب نتيجة البقع الشمسية مما يترتب عليه تشتت الاشعة الرادارية وعدم انعكاسها مرة اخرى الى سطح الارض .



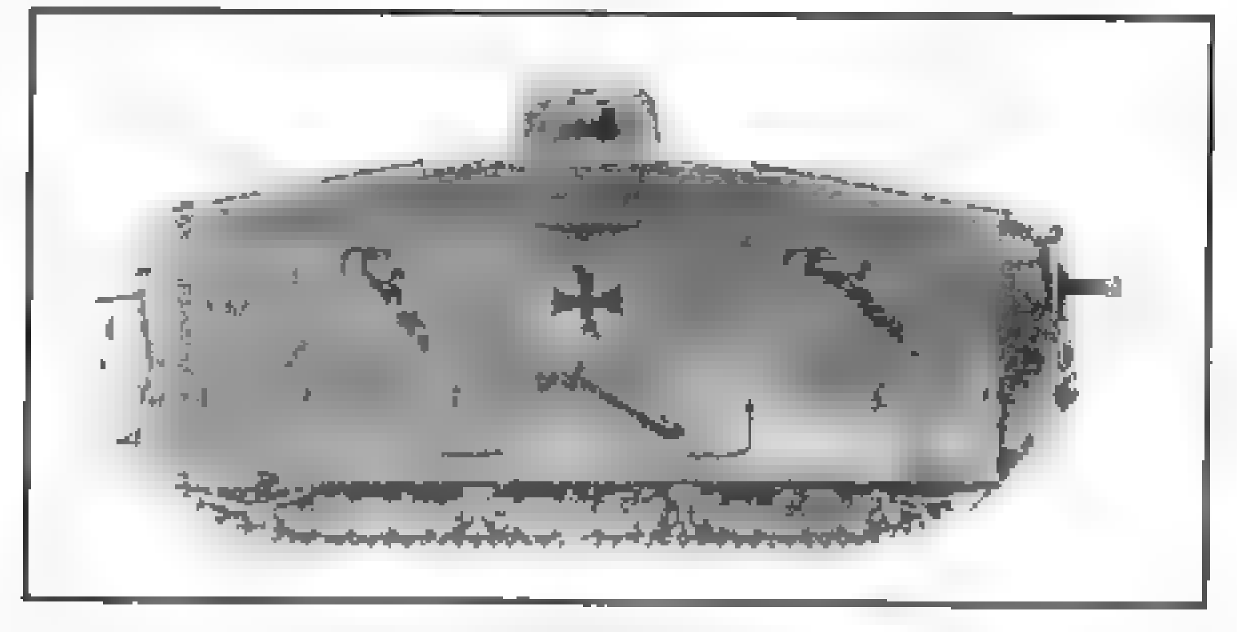
سؤال رقم (874)

إحدى الرادارات الأمريكية لما وراء الأفق التي تعرف اختصاراً بـ (OTH-B) ، والتي تؤمن إنذاراً مبكراً لأراضي الولايات المتحدة من أخطار القاذفات المهاجمة التي تحلّق على ارتفاع منخفض . وتوجد على الأراضي الأمريكية محطات رادارية من هذا الطراز.

س 875 : ما هي اكبر دبابة حجماً تمت صناعتها حتى الآن؟

ج 875 : الدبابة الالمانية A-7V والتي تم بناؤها في نهاية الحرب العالمية الاولى وتزن 3

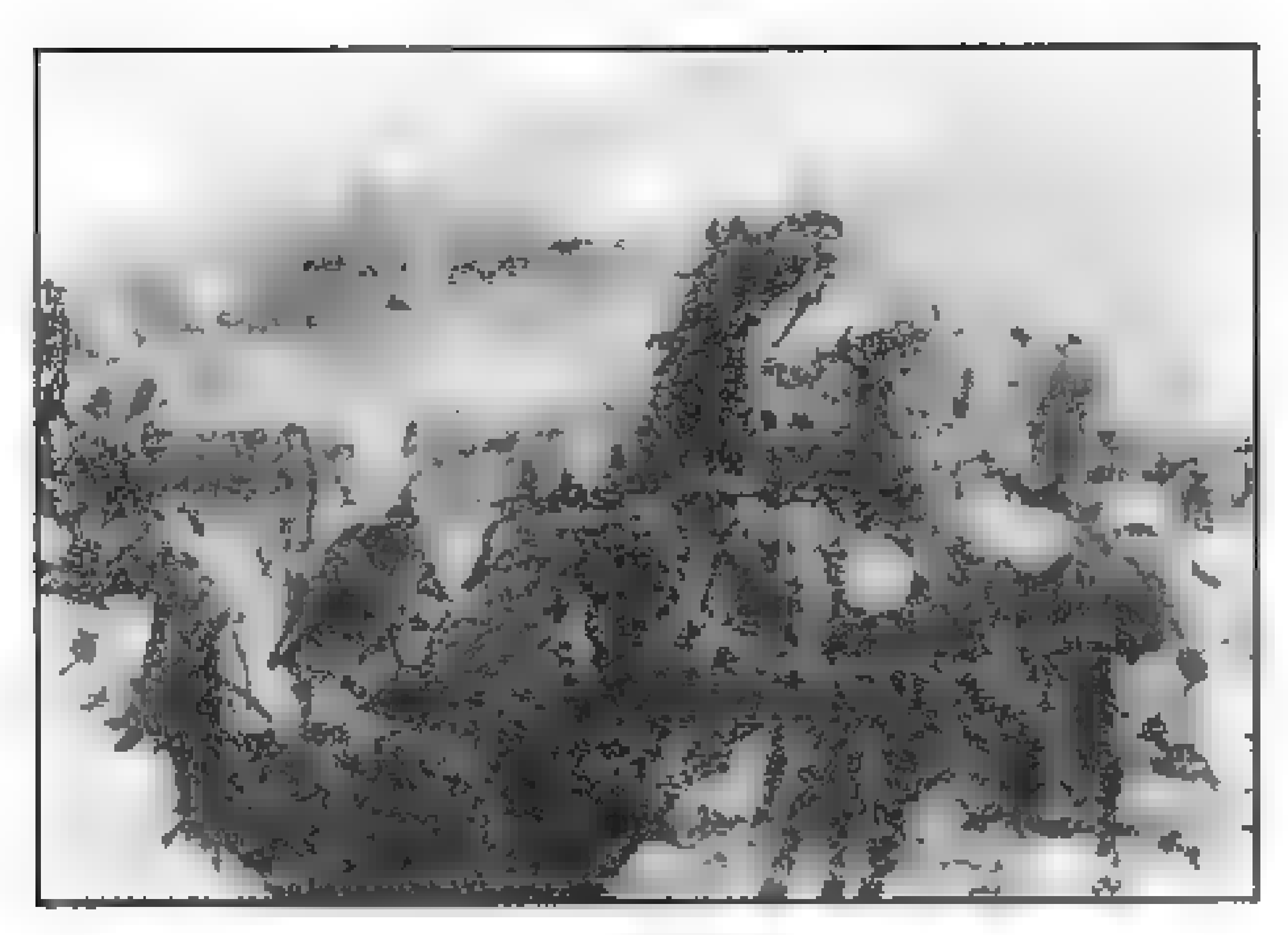
طنا ، ولها طاقم مكون من 18 فرداً . وتحمل مدفعاً رئيسياً من عيار 6 ارطال و 6 مدافع رشاشة . وقد صممها «جوزيف فولمر» Joseph Vollmer وصنعتها شركة «ديملر» Daimler .



سؤال رقم (875)
الدبابة الألمانية الأولى . A-7,V كانت عبارة عن قلعة من الصلب متحركة بسرعة خمسة كيلومترات في الساعة. واستخدمت لأول مرة عام 1918م في اثناء أحداث الحرب العالمية الأولى، ولم ينتج منها سوى خمس دبابات . واستخدم الألمان الدبابات البريطانية الأسيرة في تشكيلاتهم.

س 876 : في اثناء حرب «البوير» الثانية Boer (1899-1902م) في جنوب افريقيا ، حاصرت قوات البوير القوات البريطانية في بلدة «مفكينغ» Mafeking لمدة 7 شهور (217) يوماً . ولكن القوات البريطانية تمكنت في نهاية المطاف من فك الحصار عن البلدة وكان ذلك في 18 ايار/ مايو عام 1900م . ودخل اسم هذه البلدة بعد ذلك قاموس اللغة الانجليزية . ماذا تعني كلمة "Mafeking" في قاموس اللغة؟

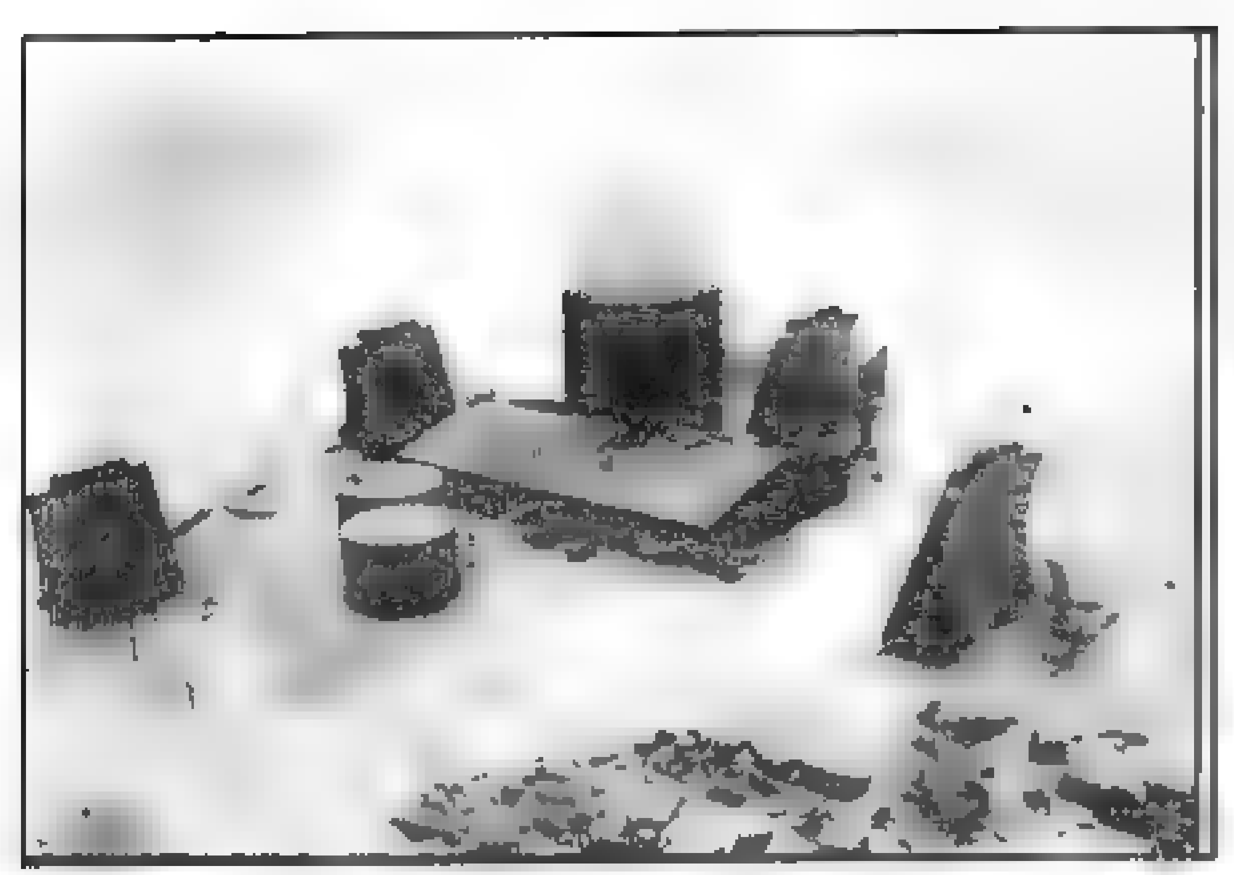
ج 876 : ما ان علم الشعب الانجليزي بفك الحصار حتى خرج الى شوارع لندن في احتفال شعبي كبير استمر طوال الليل ، فاصبحت كلمة Mafeking مرادفةً لمعنى الاحتفال في قاموس اللغة .



سؤال رقم (876)
فاقت تضحيات الخيول في حرب «البوير» تضحيات الجنود انفسهم فمن بين مجموع 518 الف حصان اشترك في الحرب نفق منها 347 الفاً. بعضها في المعارك والأغلب من الامراض والإرهاق وقلة الغذاء.

س 877 : اضافة الى الاستخدام المكثف للاقمار الصناعية لمراقبة اراضي الاتحاد السوفيتي وبغرض الانذار المبكر أقامت الولايات المتحدة الامريكية مجموعة من محطات الرادار بعيد المدى لمراقبة انطلاق الصواريخ والطائرات المعادية . اين تقع اقوى محطة امريكية للبث الراداري؟

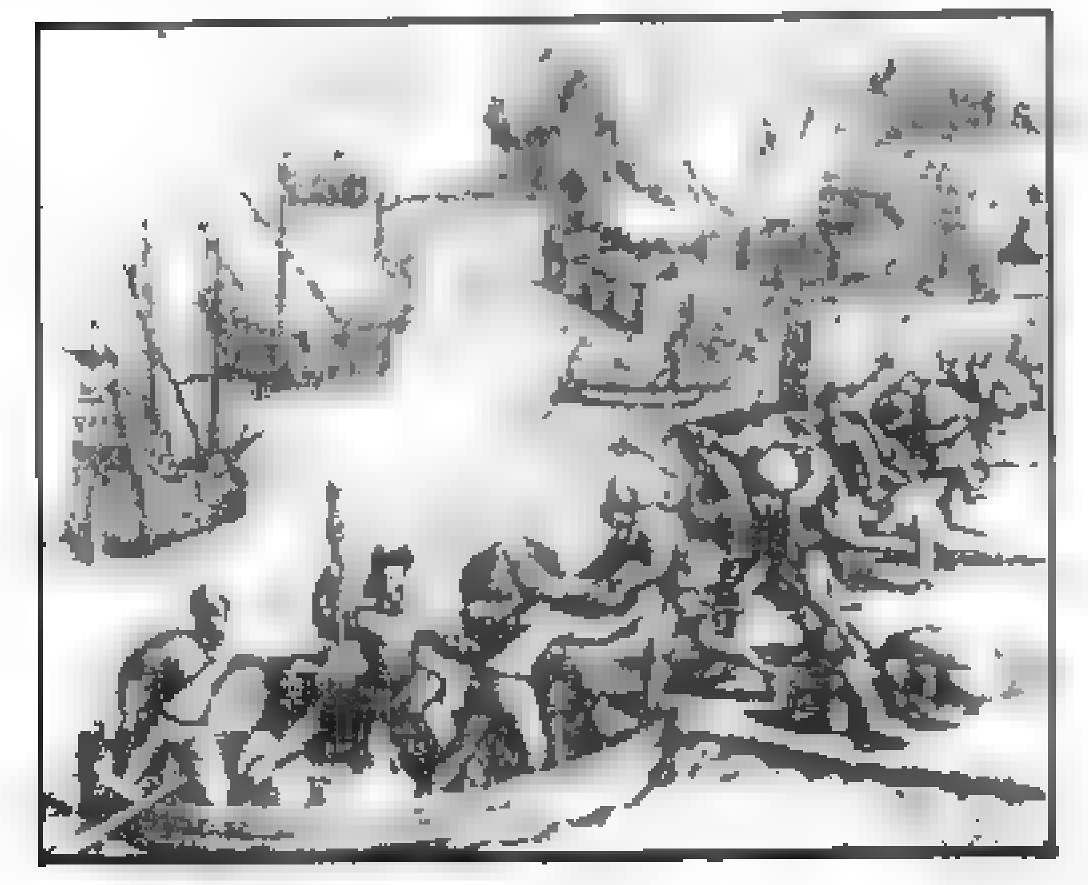
ج 877 : في ولاية «الاسكا» Alaska بالقرب من مدينة «جاكونا» Gakona عند الدائرة القطبية الشمالية ، وقد انتهى العمل بها عام 1997م ،وكان العمل قد بدأ بانشائها في عهد الرئيس الامريكي «كارتر» Carter . وتبلغ قدرة بث هذه المحطة حوالي 3 جيغا واط ، وفيها 170 هوائي ارسال .



سؤال رقم (877)
إحدى المحطات الأمريكية للإنذار المبكر عند القطب الشمالي، وتحتوي مثل هذه المحطات بالإضافة إلى الرادارات بعيدة المدى على اجهزة يمكنها تتبع الأشعة الحمراء الناتجة عن إشتعال محركات الصواريخ والإنذار بها، وهي ما زالت على الأرض في صوامع الإطلاق.

س 878 : القرصان الفرنسي الشهير «جون بارت»(1650-1702م) Jean Bart **استطاع ان يضلل ويقهر الاساطيل التجارية والعسكرية لكل من بريطانيا وهولندا ، واستخدم في هجماته سفناً صغيرة سريعة ، كما استخدم ميناء وقلعة «دانكرك» Dunkirk ملجأ له . ماذا كان عقاب هذا القرصان من السلطات الفرنسية؟**

ج 878 : منحه ملك فرنسا «لويس الرابع عشر» Louis XIV رتبة كابتن في البحرية الفرنسية عام 1698م .

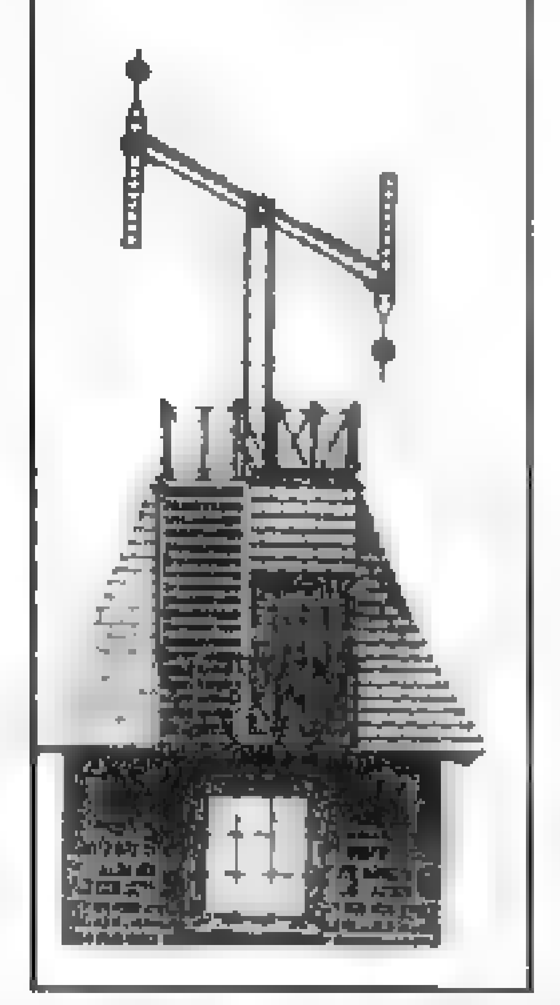


سؤال رقم (878)
إتخذ القراصنة من جزر «هاييتي» و« جامليكا» و«بنما» قواعد لهم في القرن السابع عشر الميلادي للاغارة على السفن والمستعمرات الإسبانية في العالم الجديد. وعرفوا باللغة الإسبانية باسم Cors'arios، وهي ماخوذة عن العربية «قرصان». وانتهى عهدهم عام 1689م عقب اندلاع «حرب التحالف الكبير» (1697 - 1788).

س 879 : في عام 1794م اخترع الفرنسي «كلود شابيه» (1763-1805م) Claude Chappe «السيمافور» التلغرافي Semaphore وهو عبارة عن برج

يحمل ذراعين مفصليين يمكن أن يأخذ اي منهما سبعة اوضاع مختلفة ، ويوضح كل وضع لتشكيل الزراعين أحد أحرف الهجاء أو رموز عن كلمات ، ويمكن تتبع حركة هذين الذراعين عن بعد بوساطة التلسكوب . وعن طريق سلسلة متتالية من «السيمافورات» أصبح بالامكان نقل الرسائل الى الاماكن البعيدة . ورغم ان هذا النظام لم يستخدم في الحروب «النابليونية» فإنه استخدم بعد ذلك خاصة في الحرب الأهلية الامريكية . ما هو الاسم العامي الشائع في امريكا واوروبا لهذا الجهاز؟

ج 879 : «ويغ واغ» Wig Wag .



سؤال رقم (879)
«السيمافور التلغرافي» كانت ابراجه توضع على مسافات تتراوح بين 8-16 كيلومتراً، ويمكن قراءة حركات الأذرع بوساطة المنظار المكبّر. وكان بالإمكان أيضاً إضاءة الأذرع ليلاً.

س 880 : **هل استخدم «غاز الاعصاب» Nerve Gas في اية عمليات ارهابية في العالم؟**

ج 880 : في مارس/ آذار 1995م هاجمت مجموعة دينية متطرفة يابانية تعرف باسم «اوم شينريكيو» Aum Shinrikyo وتعني الحقيقة المطلقة قطار الانفاق في العاصمة اليابانية «طوكيو» بواسطة غاز الاعصاب المعروف باسم «السارين» Sarin ، وهو أقوى بحوالي 500 ضعف من غاز «السيانيد» Cyanide وقد ادى الحادث الى وفاة اثني عشر شخصاً اضافة الى تسمم 5000 شخصاً آخر .

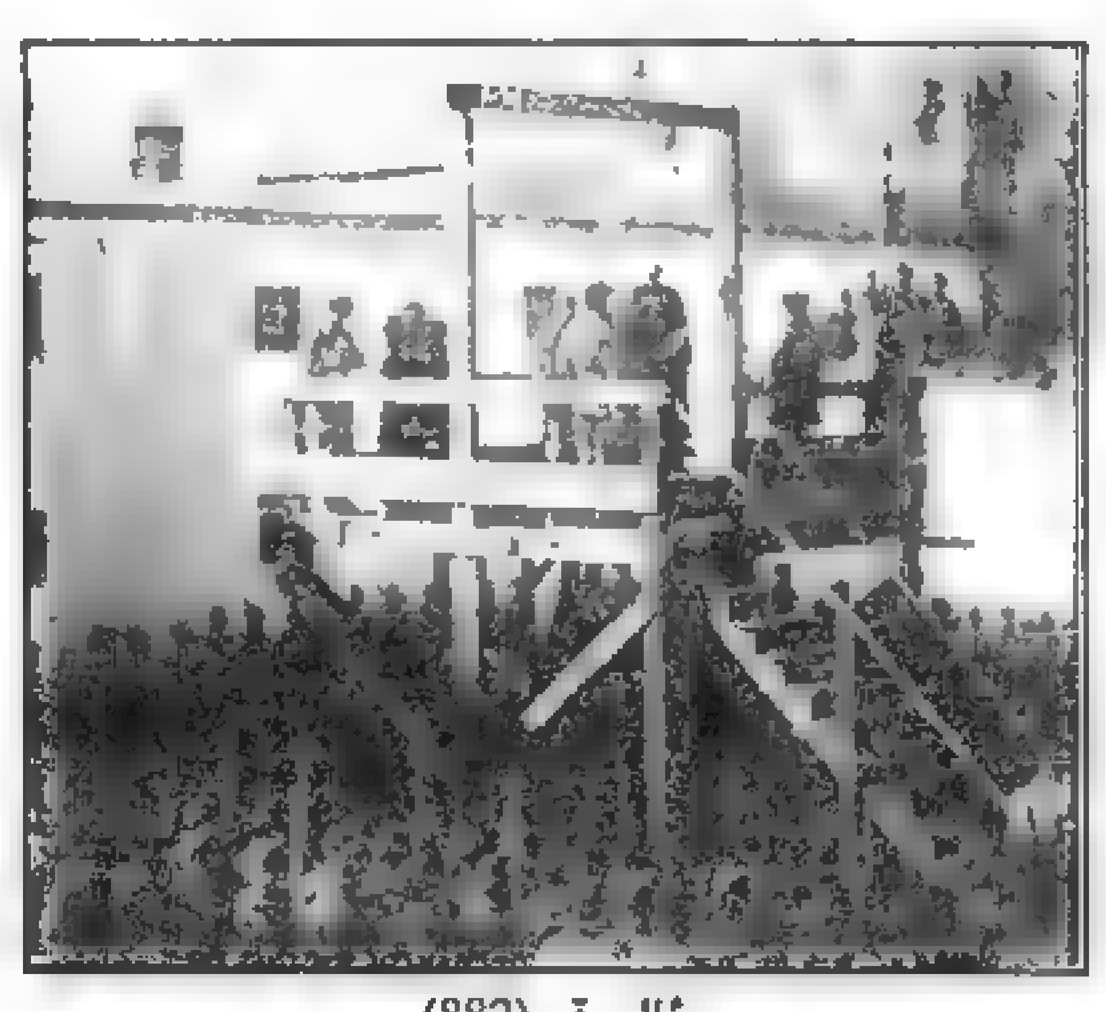
س 881 : **نشرت الولايات المتحدة الأمريكية أعداداً كبيرة من مختلف فئات**

الاسلحة النووية في قواعد في دول اخرى تابعة لها وبلغت أعداد هذه الاسلحة ذروتها في نهاية الثمانينات . ما هي الدولة الاوروبية التي نشر على ارضها العدد الاكبر من الاسلحة النووية الأمريكية؟

ج 881 : المانيا الغربية . وبلغ مجموع ما تركز فيها 3396 سلاحاً نووياً .

س 882 : رغم بشاعة الممارسات التي شهدتها الحرب الاهلية الامريكية (1861-1864م) من كلا الطرفين المتحاربين فإن المحاكم العسكرية بعد انتهاء الحرب لم تدن إلا شخصاً واحداً بجرائم الحرب . وحكم على هذا الشخص بالاعدام ، في مارس/ آذار عام 1864م . من هو هذا التعيس؟

ج 882 : هو الطبيب «هنري ويرز» Henry Wirz وكان يشغل وظيفة قائد معسكر أسرى الحرب في «اندرسون فيل» Andersonville برتبة ميجر .



سؤال رقم (882)

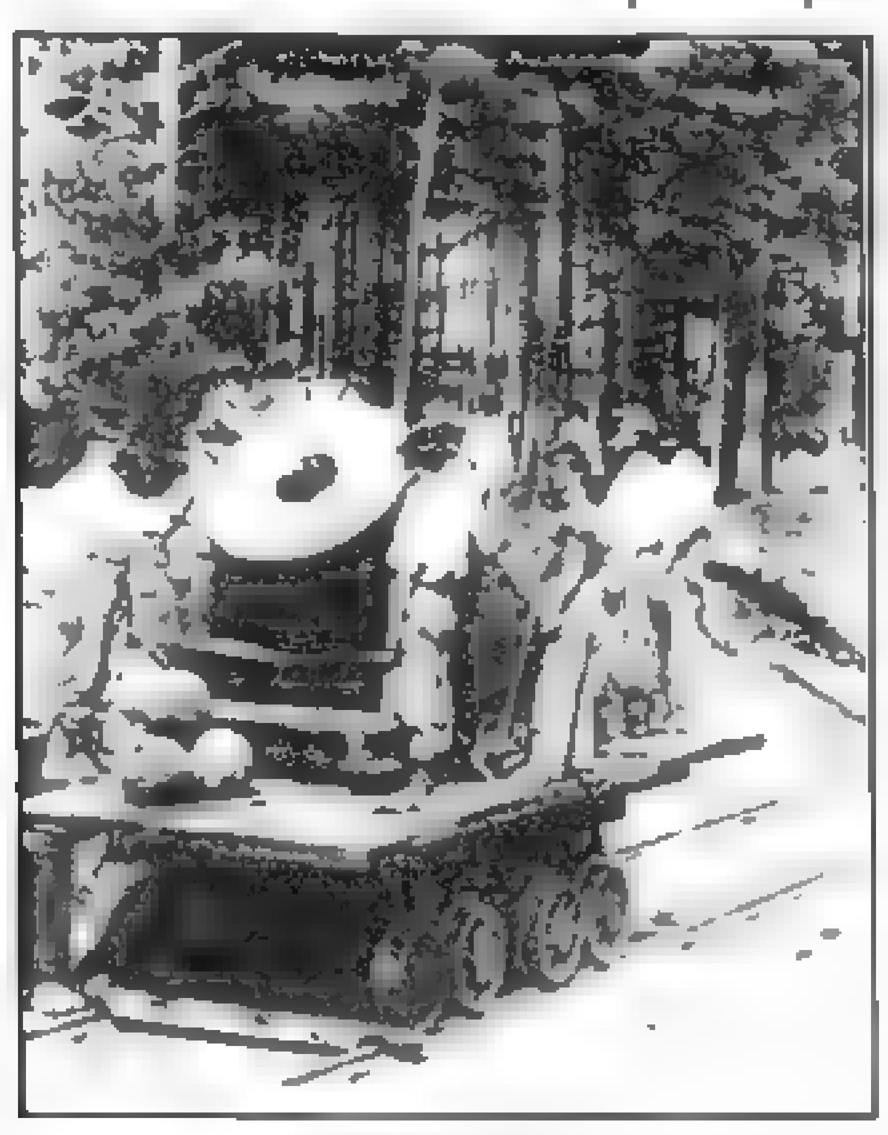
صورة لعملية إعدام «هنري ويرز» السويسري الأصل في 10 نوفمبر / تشرين ثاني عام 1865 بعد أن ادانته المحكمة العسكرية بتهم جرائم الحرب التي اقترفها في أثناء إدارته لقيادة سجن «اندرسونفيل» لأسرى الحرب الاتحاديين. وقد فشلت المحكمة في إثبات أو نفي ما إذا كان «ويرز» يحمل شهادة ممارسة الطب.

س 883 : ما هو الاصطلاح العسكري الذي يمكن ان يعرف بانه «فن المناورة بالقوات لغاية تحقيق النصر في المعركة»؟

ج 883 : «تكتيكات» Tactics .

س 884 : ما هي أول معركة في التاريخ العسكري يتم فيها استخدام السكة الحديد في عمليات النقل الاستراتيجي؟

ج 884 : القوات الشمالية في الحرب الاهلية الامريكية وفي معركة «بول رن الاولى» Bull Run في يوليو/ تموز عام 1861م .



سؤال رقم (884)

لم تستخدم عربات السكة الحديد في الحرب الأهلية الامريكية لنقل الجنود والعتاد فقط، بل استخدمت أيضاً كمنصات أسلحة قابلة للحركة، مثل مدفع الهاون عيار 13 بوصة الظاهر في الصورة والقادر على إطلاق قنابل زنة 220 رطلاً لمسافة 2.5 ميل.

س 885 : عقب ما عرف بازمة الصواريخ الكوبية والتي كادت تؤدي تفاعلاتها الى اندلاع حرب نووية بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي ، اتفق الطرفان على اقامة اول «خط هاتف ساخن» Hot Line بين عاصمة الدولتين ليتاح لرؤوسائهما بتبادل الآراء بصورة مباشرة ، ولمنع اندلاع حرب عالمية بطريق الخطأ . متى وقعت اتفاقية هذا الخط الساخن؟

ج 885 : ابريل/ نيسان عام 1963م .

س 886 : أحد المبادئ التي تعتمد عليها الاجهزة البصرية للرؤية الليلية الحديثة والمستخدمة في بعض الاسلحة هي تكثيف ضوء النجوم ، وتصلح هذه الأجهزة للاستخدام في حالة صفاء الجو الليلي فقط . كم مرة يتم فيها تقوية ضوء النجوم في هذه الاجهزة؟

ج 886 : حوالي 10 آلاف مرة .

س 887 : «النابالم» NAPALM مادة تستخدم في حشو القنابل الحارقة طورتها جامعة «هارفارد» Harvard في أثناء الحرب العالمية الثانية . كيف جاء هذا الاسم؟

ج 887 : هو اختصار مأخوذ من «نافتنيت» NAPhthenate وهو مستخرج نفطي مضافاً اليه «بالميتيت» PALMitate هو حامض هلامي لزج مستخرج من زيت جوز الهند .

س 888 : أقامت الولايات المتحدة الامريكية في مدينة «بانتيكس» Pantix بولاية «تكساس» مجمعاً ضخماً لتفكيك الرؤوس النووية من جميع الطرز ، وتخزين المواد الانشطارية الناتجة عن عمليات التفكيك بطرق أمنة . وقد بلغ مجموع الرؤوس التي تم تفكيكها حتى عام 1997م حوالي 8000 رأس نووي ، نتج عنها 250 طناً من مادة «البلوتونيوم» . كم عدد الرؤوس التي يتم تفكيكها في هذا المجمع سنوياً؟

ج 888 : رغم ضخامة المجمع ولكن بسبب حساسية عملية التفكيك فإن الحد الاقصى لطاقة المجمع هو 1500 رأس نووي كل عام .

س 889 : استخدمت نظريات العالم النفسي «سيجموند فرويد» Sigmund Freud (1856-1936م) لاول مرة في علاج الاضطرابات النفسية للجنود من جراء الاعمال العسكرية في اثناء الحرب العالمية الاولى . ما هو الاسم الذي كان

يطلقه الجنود في هذه الحرب على العلاج النفسي؟

ج 889 : العلاج في الكلام.



سؤال رقم (889)
انشأت في الحرب العالمية الأولى ولأول مرة في التاريخ مصحات العلاج النفسي للجنود الذين يصابون باضطرابات نفسية ناجمة عن العمليات العسكرية ومشاهد وتجارب الحرب القاسية وكان الدكتور النمساوي «فرويد» نفسه يشارك المعالجة باعتباره رئيس جمعية العلاج النفسي التي تاسست عام 1908م.

س 890 : يعتبر كل من «عثمان بن عبدالله بن المغيرة» و «الحكم بن كيسان» مولى هشام بن المغيرة اول اسرى المسلمين من الكفار. في أي معركة كان ذلك؟

ج 890 : في سرية «عبدالله بن جحش» التي سيرها رسول الله (صلعم) في السنة الثانية للهجرة لرصد تحركات قريش.

س 891 : وصف السلاح الناري في بداية عهده بانه غير عادل ولا يتناسب مع اخلاق الفروسية وانه من عمل الشيطان. ما هي العقوبة التي كان يلقاها من يحمل السلاح الناري من الفرسان الايطاليين المرتزقة المعروفين باسم «كوندوتري» Condottery في نهاية القرن الخامس عشر؟

ج 891 : اطفاء عينيه وتقطيع يديه.

س 892 : يقال في العربية «صليل السيوف» و «قعقعة السلاح». ما هو الصليل؟ وما هي القعقعة؟

ج 892 : الصليل : هو صوت وقع الحديد على الحديد .
القعقعة : هو صوت احتكاك اليابس من الدروع مع بعضه عند الحركة .

س 893 : يطلق في بعض البلاد العربية على الجندي الاحتياطي أو الوحدة القتالية الاحتياطية الاصطلاح «رديف» . ما هو اصل هذه الكلمة؟

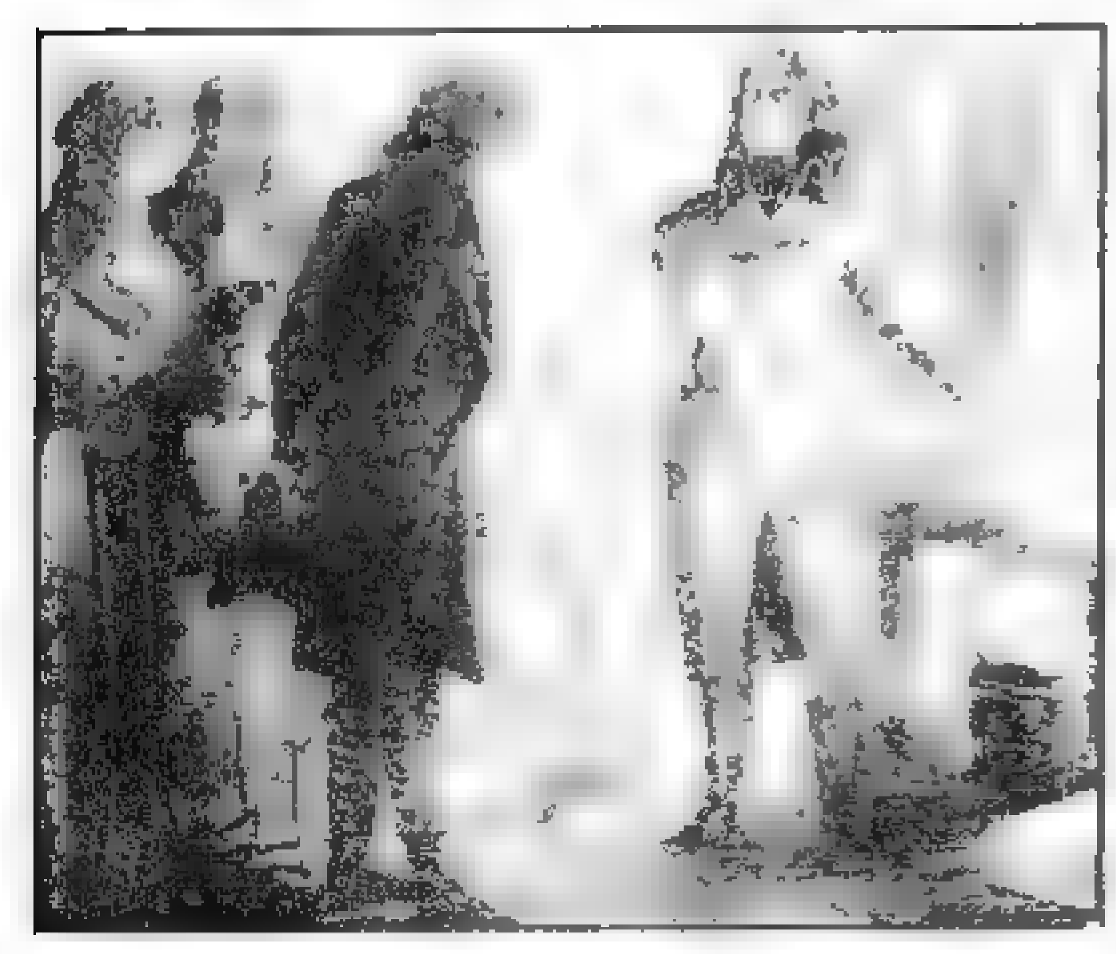
ج 893 : «الردفة» هو كل ما يحمله راكب الخيل خلفه ، أو هو الراكب خلف الراكب على الخيل .

س 894 : يطلق على العلم المختص بدراسة اشكال وتصاميم الاعلام والرايات ورموز الجيوش والدول الاصطلاح «فيكسولولوجي» Vexillolagy . من اول من اعطى التشكيلات المختلفة للجيوش رموزا؟

ج 894 : قدماء المصريين وقد استخدموا تماثيل للحيوانات المختلفة ترفع امام تشكيلات الجند .

س 895 : قبل اختراع التخدير في العمليات الجراحية في منتصف القرن التاسع عشر كانت السرعة التي يستغرقها الجراح في عملية بتر العضو المصاب تحسن الى حد بعيد فرصة الحياة للجندي المصاب . ما هي أقصر مدة سجلها جراح في عملية بتر ساق في اثناء المعارك؟

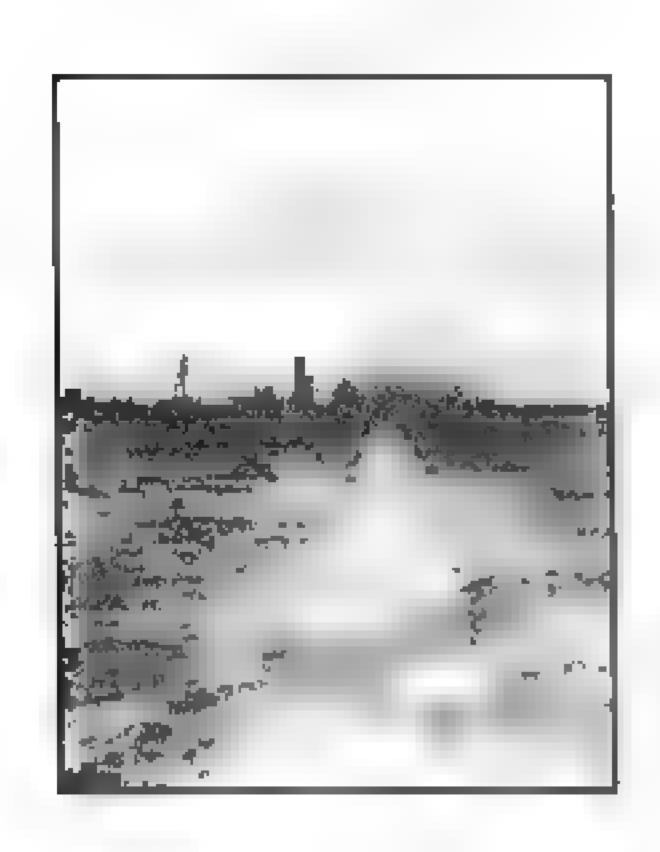
ج 895 : سجل رئيس جراحين «نابليون بونابرت» Napoleon Bonaparte المدعو «دومونيك ايري» Dominic Earrey زمناً قياسياً في عملية بتر ساق حيث لم تستغرق معه العملية سوى 15 ثانية .



سؤال رقم (895)
«دومنيك إيري» يشرح لزملائه عملية بتر الساق . ويعتبر الجيش الفرنسي اول من انشا إدارة للخدمات الطبية وذلك عام 1708م، ولكن التقدم الحقيقي في الخدمات الطبية العسكرية الفرنسية لم يبدأ إلا في عام 1716م عندما الغى بيع المناصب العسكرية. وقد حذت الجيوش الأوروبية الأخرى حذو الجيش الفرنسي.

س 896 : في مطلع الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) كانت الغواصات الالمانية تطفو الى السطح أولاً ومن ثم تهاجم السفن التجارية المعادية وتغرقها باستخدام المدافع لا باستخدام الطوربيدات (النسائف) . لماذا؟

ج 896 : كانت بقايا أخلاق الفروسية العسكرية ما زالت موجودة فتطفوا الغواصة الى السطح كنوع من الانذار لبحارة السفينة التجارية المعادية والطلب منهم باخلائها وركوب زوارق النجاة قبل اطلاق النار عليها لاغراقها . وكانت الغواصات تستخدم المدافع توفيراً للطوربيدات الثمينة .



سؤال رقم (896)
غواصة المانية طافية تطلق «طوربيداً» على سفينة تجارية للحلفاء. لقد فرضت الغواصات الالمانية حصاراً حول الجزر البريطانية ابتداءً من مايو / أيار عام 1915م. ورغم هذا الحصار وعدم وصول كثير من حاجيات الشعب اليومية من الخارج كان الوضع المعيشي للبريطانيين خلال الحرب أفضل من الألمان.

س 897 : ماذا تعني الاسماء ذات المدلول العسكري الآتية :
أ ـ القذة؟ ب ـ القراب؟ ج ـ القفع؟ د ـ القنع؟ هـ ـ الكرنافة؟ و ـ الفر؟

ج 897 : أ ـ القذة : هي ريشة السهم المصنوعة من ريش النسر أو الصقر . ب ـ القراب : غمد السيف . ج ـ القفع : مظلة خشبية لحماية النقابين في اثناء عملهم في نقر أسوار الحصون . د ـ القنع : الذي يلبس دروعاً على رأسه . هـ ـ الكرنافة : مؤخرة البندقية «الأخمس» . و ـ الفر : حد السيف .

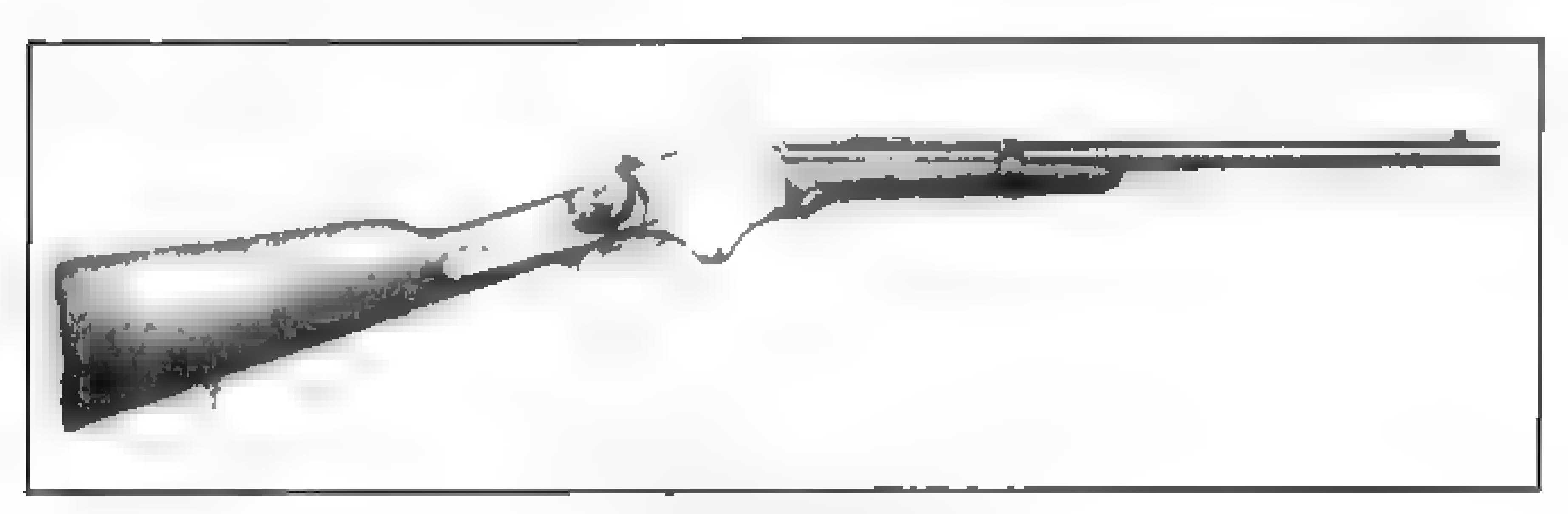
س 898 : ما هي أكبر مجموعة من الطائرات الحربية النفاثة يمتلكها بصورة شخصية فرد واحد؟

ج 898 : بحسب كتاب «جينيس للارقام القياسية» Guiness Book Of Records فإن

الفرنسي «مايكل بونت» Michel Pont من مقاطعة «بورغندي» يمتلك 600 طائرة منها 70 مقاتلة نفاثة من طرز وانواع مختلفة تتراوح بين «الميراج» و «اورغان» الفرنسية و الـ «ميغ» الروسية و الـ «فام باير» Vampire البريطانية وقد وضعها في حديقة قصره .

س 899 : بدأت القوات الشمالية في الحرب الاهلية الامريكية بنشر اول بندقية متعددة الاطلاقات من طراز «سبنسر» Spencer عيار 0.56 بوصة ، في وحدات الفرسان في عام 1863م . واحدثت هذه البندقية التي يمكن ان تحمل 7 رصاصات انقلاباً في زيادة القدرة النارية للجنود . ما هو السلاح الفردي الذي تم الاستغناء عنه مع نشر هذه البندقية؟

ج 899 : حربة البندقية (السونكي) Bayonet .

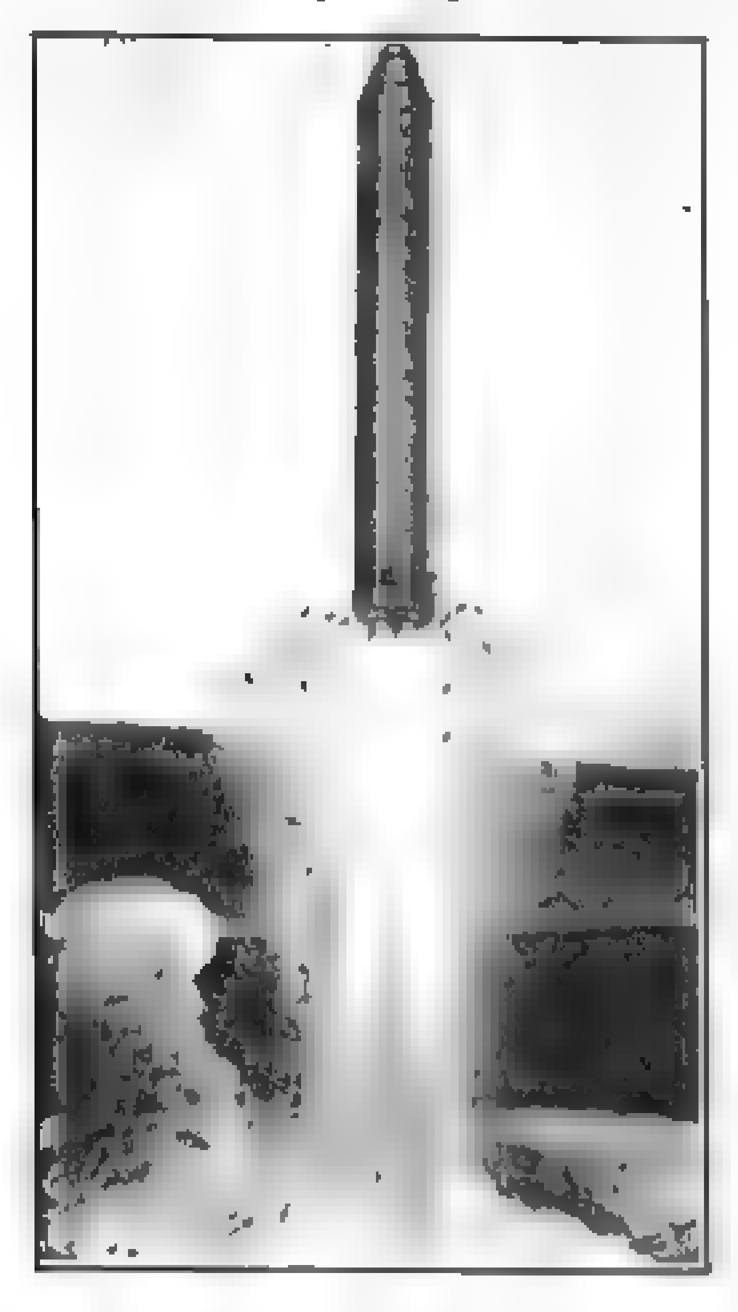


سؤال رقم (899)

البندقية «سبنسر» رغم انها تعرف باسم طراز 1865 فقد دخلت الخدمة في الواقع عام 1863م مع سلاح الفرسان في الجيش الاتحادي، وقد اخترعها «كرستوفر ام سبنسر» Christopher M. Spencer عام 1860م. ولها قدرة على إطلاق سبع إطلاقات خلال تسع ثواني ويبلغ طولها 39 بوصة ووزنها 8,25.

س 900 : استخدم كل من الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة العلماء الالمان الذين وقعوا في اسرهم بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية اضافة الى عينات الصواريخ ونتائج الابحاث الالمانية السابقة كمنطلق لتطوير اسلحة الصواريخ العابرة للقارات لكل منهما . وتعد الصواريخ السوفيتية R-1 و R-2 التي انتجت عام 1949م الجيل الاول من الصواريخ الروسية . ما رقم الجيل الحالي من الصواريخ الروسية؟

ج 900 : الجيل الخامس ويعرف بالصاروخ العابر للقارات الذي اختبره الروس في ديسمبر/ كانون أول عام 1998م باسم توبو إل إم Tobo L.M ويعني الدرع بالروسية .



سؤال رقم (900)

رسم تخيلي لعملية إطلاق الصاروخ الروسي «توبو إل إم» العابر للقارات، ويتم إطلاقه من صوامع الإطلاق بالطريقة الجافة أولاً قبل تشغيل محركاته، ويعتقد أن مداه حوالي ثمانية آلاف كيلومتر، ويحمل رأساً نووياً واحداً، ويعمل بالوقود الجاف. ولا يعرف شيئاً عن نظام توجيهه، لكن الأجيال السابقة من الصواريخ السوفيتية كانت تستخدم مواقع النجوم في الملاحة لأهدافها.

س 901 : الجنرال الامريكي الشمالي في الحرب الاهلية الامريكية (1861-1864م) «جوزيف هوكر» Joseph Hooker اشتهر بحبه الشديد لمرافقة النساء في منطقة «نيواوليانز» New Orleans حتى اصبح مضرباً للمثل . ما هي الكلمة التي انطبعت في الاذهان عن هذا الجنرال ودخلت العامية الامريكية؟

ج 901 : كلمة «هوكر» Hooker . وتعني داعرة بالعامية الامريكية .





سؤال رقم (901)

«جوزيف هوكر» وكان يعرف باسم «جو القاتل» بسبب جراته الشديدة. استلم قيادة القوات الشمالية بالقرب من مدينة «فالموث» Falmouth عام1863 م، والتي تضم 70 ألف رجل ، واستطاع أن يهيء لها مستلزمات الإعاشة والقتال لتصبح افضل ا لقوات الشمالية تجهيزاً. ولكن تلك القوات هزمت، رغم ذلك في معركة «شانسلورزفييل» Chancellorsville امام قوات جنوبية أقل عدداً.

س 902 : **معاهدة «فرساي» Versailles التي وقعت في مايو/ آيار 1919م وضعت شروط استسلام المانيا بعد هزيمتها في الحرب العالمية الاولى (1914-1918م) . ما هو اسم الدواء الذي ذكر تحديداً في هذه المعاهدة وحرمت المانيا بمقتضاها من حقوقه التجارية؟**

ج 902 : «حامض السيليسلك» المعروف تجارياً باسم «الاسبرين» Asprin .

س 903 : **في عام 1960م اشتركت كتيبة المظلات 75 المصرية ضمن قوات حفظ السلام الدولية التي ارسلتها الأمم المتحدة الى جمهورية الكونغو ، للمساعدة في وقف الحرب الاهلية هناك . من هو قائد هذه الكتيبة؟**

ج 903 : الفريق الاول «سعد الدين الشاذلي» الذي أصبح رئيس هيئة أركان حرب القوات المصرية في حرب اكتوبر عام 1973م .



سؤال رقم (903)

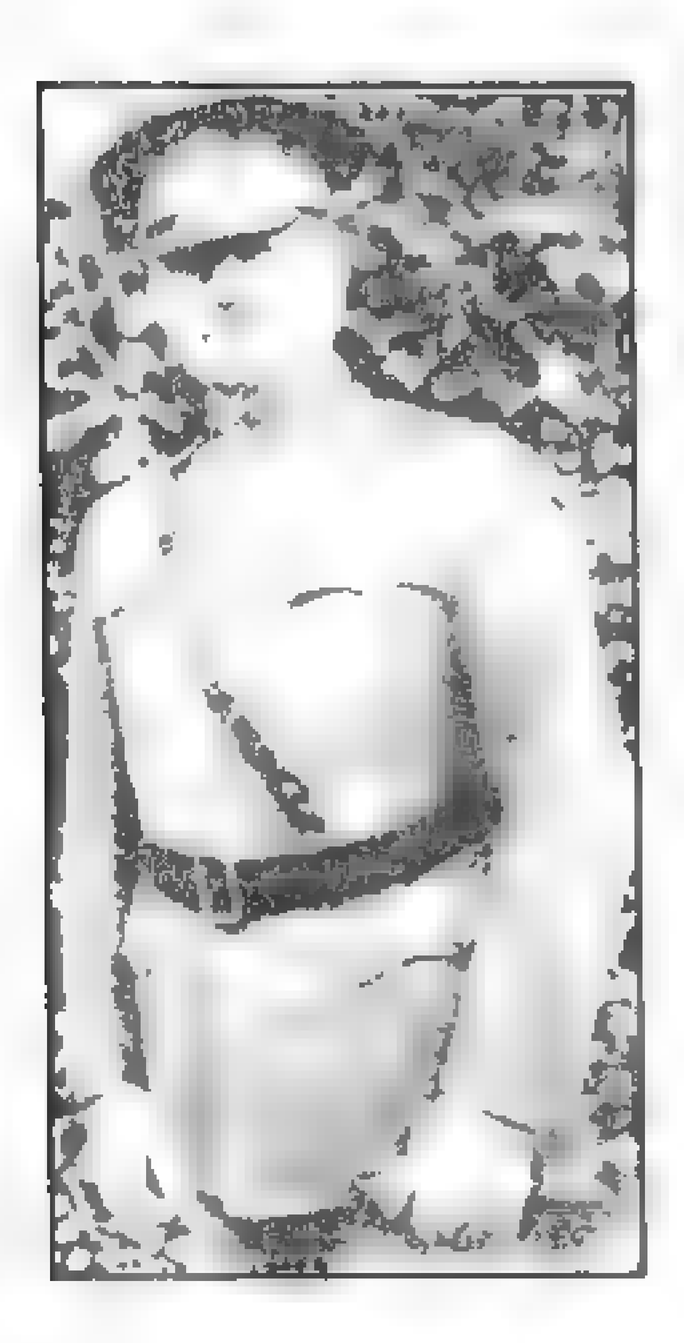
الفريق أول «سعد الدين الشاذلي» من مواليد عام ١٩٢٢، يعتبر مؤسس وقائد الوية القوات الخاصة المظلية في الجيش المصري وقائدها بين أعوام (1954-1959م) وأعوم (1967-1969م)، واصبح رئيس هيئة الأركان عام 1971م وخلال حرب اكتوبر عام 1973م. عمل بعد ذلك في السلك السياسي سفيراً في لندن حتى عام ١٩٧٥م، ويعيش حالياً في القاهرة.

س 904 : خلال ما عرف «بالحرب الباردة» Cold War (1946-1989م) بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي أنفقت الولايات المتحدة وحدها مجموع عشرة ترليون دولار على تطوير السلاح والتسلح . من هو الرئيس الامريكي الذي انفق في عهده وحده ثلث هذا المبلغ؟

ج 904 : «رونالد ريغان» Ronald Reagan (ترليون = 1000.000.000.000) .

س 905 : «ان المانيا يمكن ان تهزم ويجب أن تهزم وسوف تهزم» هذه بعض من كلمات قائد الحملة الامريكية في الحرب العالمية الاولى الجنرال «جون جوزيف بيرشنغ» John Joseph Pershing (1848-1960م) أمام جنوده في فرنسا عام 1917م ، وفي عام 1924م وفي خطاب له في باريس قال «بيرشنغ» : «يجب أن تتوحد الجهود لهزيمة هذا العدو المشترك» . عن اي عدو مشترك كان يتحدث؟

ج 905 : عن مرض السل .



سؤال رقم (905)
«بيرشنج» أول عسكري أمريكي يحصل على رتبة تعادل رتبة «مارشال» الأوروبية وهي رتبة «جنرال الجيوش». ويعتبر مؤسس الجيش الأمريكي الحديث. وبعد الحرب العالمية الأولى شغل منصب رئيس هيئة الأركان حتى عام 1924 م. نشر مذكراته عام 1931م في كتاب نال جائزة «بولتزر» Pulitzer.

س 906 : في عام 71 ق .م قامت ثورة العبيد ضد حكم روما . وفي عام 869م قامت ثورة العبيد المعروفة «بثورة الزنج» ضد الدولة العباسية . من قادة تلك الثورات؟ ومن هم القادة الذين قضوا على هذه الثورات؟

ج 906 : ثورة العبيد ضد روما قادها المصارع «سبارتاكوس» Spartacus ، وقضى عليها القائد الروماني «نيوس بومبيوس» Cnaeus Pompius المعروف باسم «بومبي» Pom-pey عام 73 ق .م . قاد ثورة «الزنج» في جنوب العراق «علي بن محمد» وقضى عليها الامير «الموفق بالله العباسي» (طلحة بن جعفر بن المعتصم) عام 883م .

س 907 : في عام 1399م استولت قوات القائد المغولي «تيمورلنك» Tamerlain على مدينة حلب السورية وكان في طريقه الى مصر عبر فلسطين . ولكنه في آخر لحظة غير من خططه واتجه شمالاً صوب بغداد عاصمة العباسيين . ما الذي دفعه الى تغيير خططه وتأجيله محاولة غزو مصر؟

ج 907 : هاجمت أسراب الجراد في ذلك العام منطقة بلاد الشام ومصر ، فتخوف القائد المغولي على قواته من المجاعة .



سؤال رقم (907)
«تيمورلنك» عاش في الأرض قتلاً وتخريباً وبنى امبراطورية واسعة على جماجم الشعوب. حرق بغداد وقتل أهلها، وفعل الشيء نفسه في كل من دمشق وحلب بين عامي 1400 و 1401م. ولكنه فشل في احتلال مدينة البصرة.

س 908 : خرجت فكرة عمل «غرف عمليات جراحية» بالقرب من ميدان المعركة بهدف الاسعاف السريع للجرحى من الجزائر . من هو صاحب هذه الفكرة؟

ج 908 : الجراح الفرنسي العسكري «دومنيك لاريو» Dominique Larrey (1766-1842م) .

س 909 : كان الجيش البروسي هو البادئ بوضع قاعدة بدأ تحرك الطوابير العسكرية بالقدم اليسرى وذلك عام 1750م . اين ومتى وضعت قاعدة أن الخطوة العسكرية هي 70 سم»؟

ج 909 : في فرنسا عام 1661م .

س 910 : ما هي أول حرب رئيسية استخدمت فيها بنادق القناصة المزودة «بتلسكوب» مُقرَب بصورة موسعة بغرض قنص الاعداء بدقة من مسافة كبيرة؟

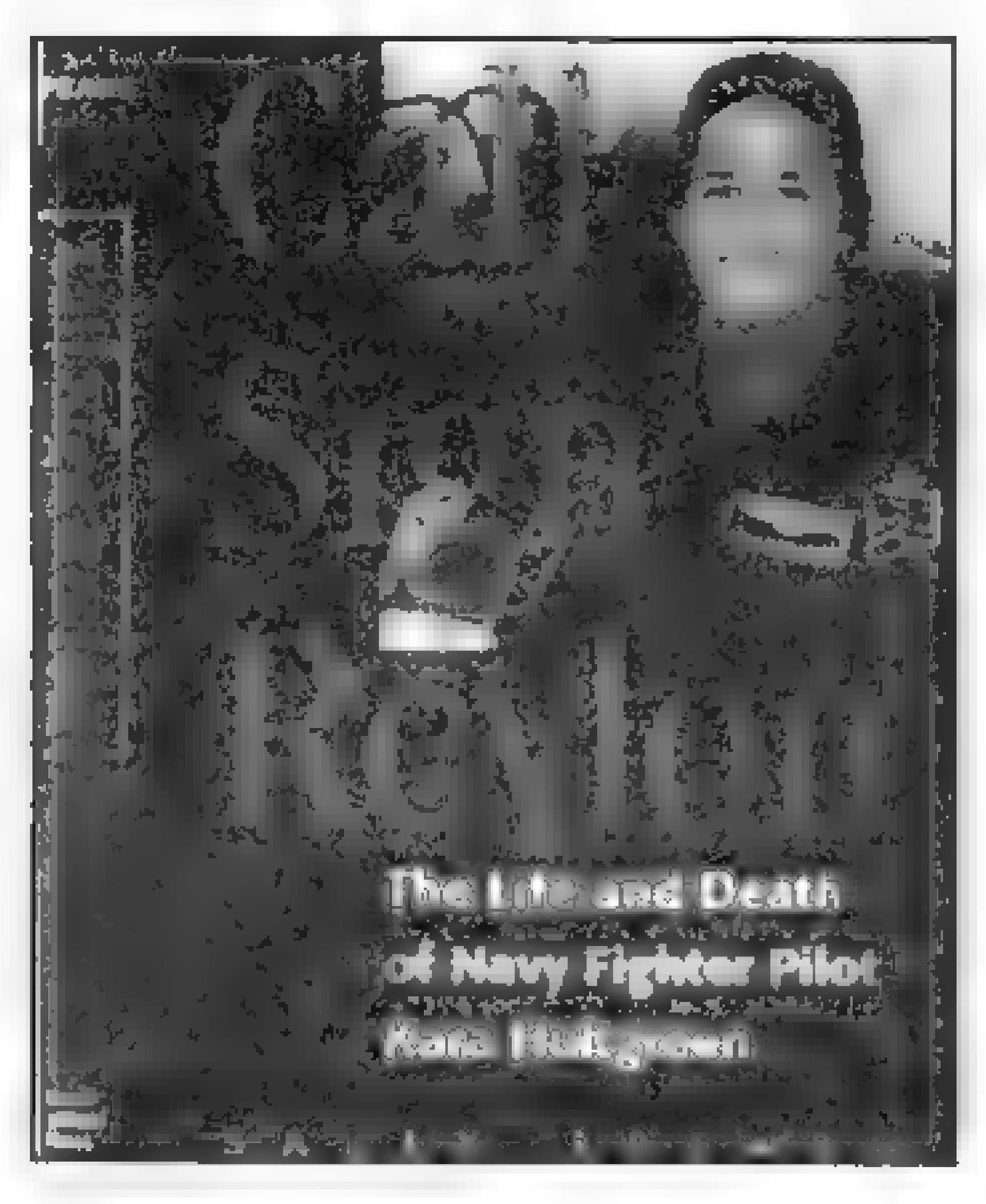
ج 910 : من قبل القوات الشمالية في الحرب الاهلية الامريكية (1861-1964م) ، وكانت تعرف باسم بندقية «بردن» .

س 911 : يجمع المؤرخون على ان المجتمع العسكري لمدينة «سبارطة» Sparta في عصر دويلات المدن اليونانية عام 1000 ق .م أنتج أفضل جيش في تاريخ الانسانية ، فلم يكن هناك هدف لأي انسان في هذه المدينة سوى الخدمة في الجيش ، وكان الجيش هو الدولة ، أما الاعمال الأخرى فكانت منوطة بعمال السخرة غير الاسبارطيين . ما هو العمر الذي كان يترك عنده الشاب اسرته للانخراط في السلك العسكري لهذه الدويلة؟

ج 911 : عند عمر 7 سنوات .

س 912 : من هي أول سيدة قائدة لطائرة حربية مقاتلة في الجناح الجوي للبحرية الامريكية؟

ج 912 : هي «كارا هولتجرين» Kara Hultgreen التي تحطمت بها المقاتلة "F-14A" في اثناء محاولتها الهبوط على ظهر حاملة الطائرات «ابراهام لنكولن» Abra-ham Lincoln ، وأدى الحادث الى مصرعها في اكتوبر/تشرين أول عام 1994م .



سؤال رقم (912)

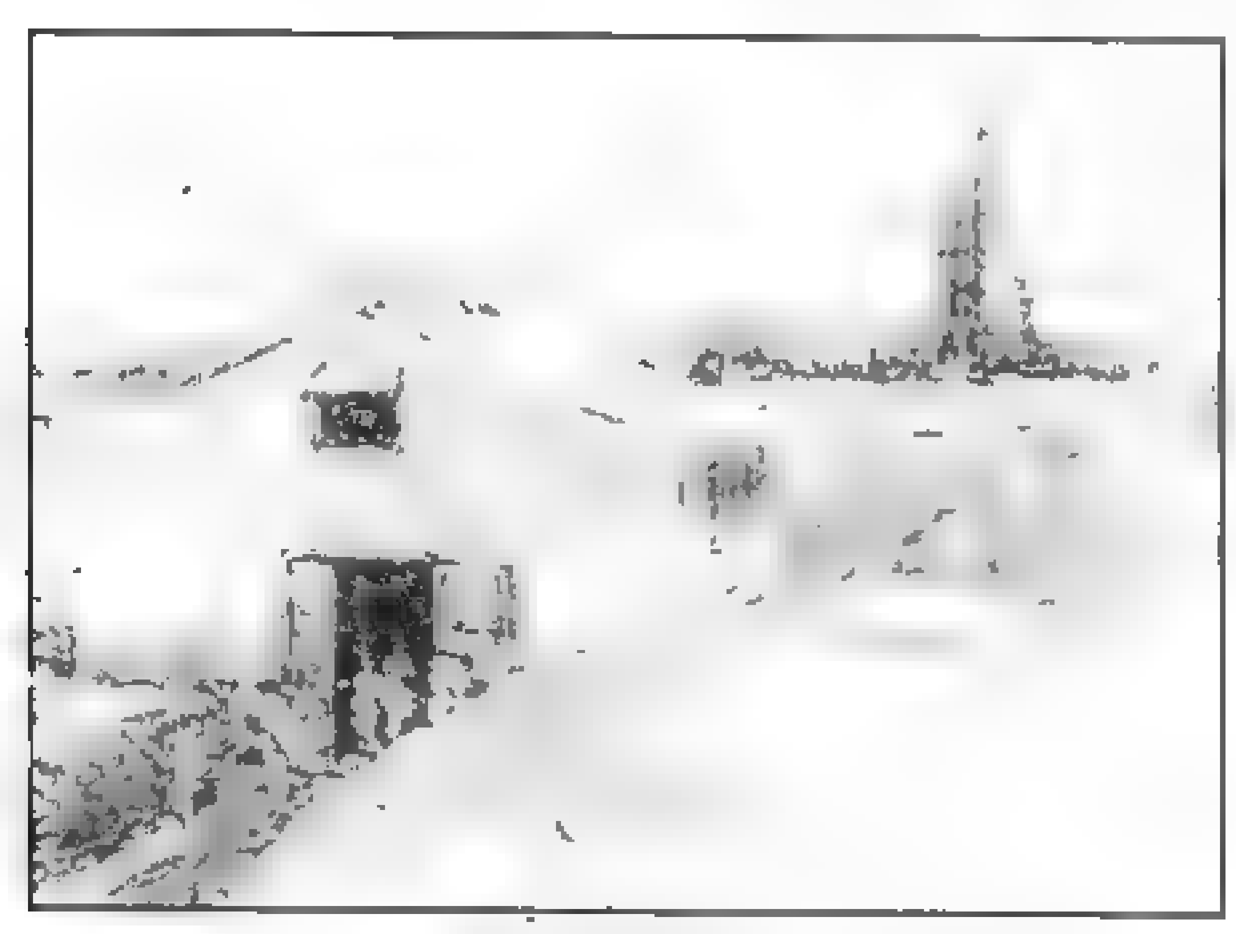
غلاف كتاب عن حياة «كارا هولتجرين» اول سيدة قائدة لطائرة قتال في تاريخ البحرية الامريكية. وكانت اول سيدة امريكية تحلّق منفردة في طائرة هي «بلانش سكوت» Blanche Scott في 2 سبتمبر/ ايلول عام 1902. اما اول سيدة امريكية ماتت في حادث تحطّم طائرة فهي الطيارة المرخصة « جولي كلارك» التي تحطّمت طائرتها في 17 يونيو/ حزيران عام 1912 في مدينة «سبرنج فيلد» بولاية الينوي.

س 913 : بدأت المصانع العسكرية الايرانية في نهاية عام 1998م بانتاج أول طائرة عمودية يتم تصميمها وتصنيعها محلياً . وأعطي مشروع الطائرة الرقم 2-75 ، وتبلغ الحمولة القصوى لها حوالي 2.5 طن أو 12 راكباً ومداها الاقصى 500 كم . ما هو الاسم الذي أُطلق على هذه الطائرة؟

ج 913 : «شابافيز» Shabaviz وتعني البومة في الايرانية .

س 914 : في مايو/ أيار عام 1949م وقع الرئيس الامريكي «هاري ترومان» Harry Truman القانون الخاص بانشاء قاعدة «كيب كانفيرال naveral في ولاية «فلوريدا» Florida لتصبح موقعاً لتجارب الاطلاقات الصاروخية بعيدة المدى وكانت أرض هذه القاعدة تعرف قبلاً باسم «كيب كارنتس» Cape Currents اي رأس التيارات البحرية قبل ان يتحول الى الاسم الحالي الذي يعني «نقطة القصب» من كثرة القصب الذي يكثر في مستنقعاتها . متى تم أول اطلاق صاروخي من هذه القاعدة؟

ج 914 : في 29 يوليو/ تموز عام 1950م .



سؤال رقم (914)

قاعدة «كيب كانفرال» كما كانت عليه الحال عام 1950 عند انشائها، ولم تكن منصة الإطلاق سوى بلاطة خرسانية مستوية، أما غرفة المراقبة والتحكم فقد كانت موضوعة داخل حفرة في الأرض، وأطلق من القاعدة صاروخ من طراز A4/Wac-Carporal ذي مرحلتين إعلاناً ببدء استخدامها.

س 915 : اين تقع اكبر مقبرة للسفن الغارقة في العمليات العسكرية للحرب العالمية الثانية في منطقة المحيط الهادي؟

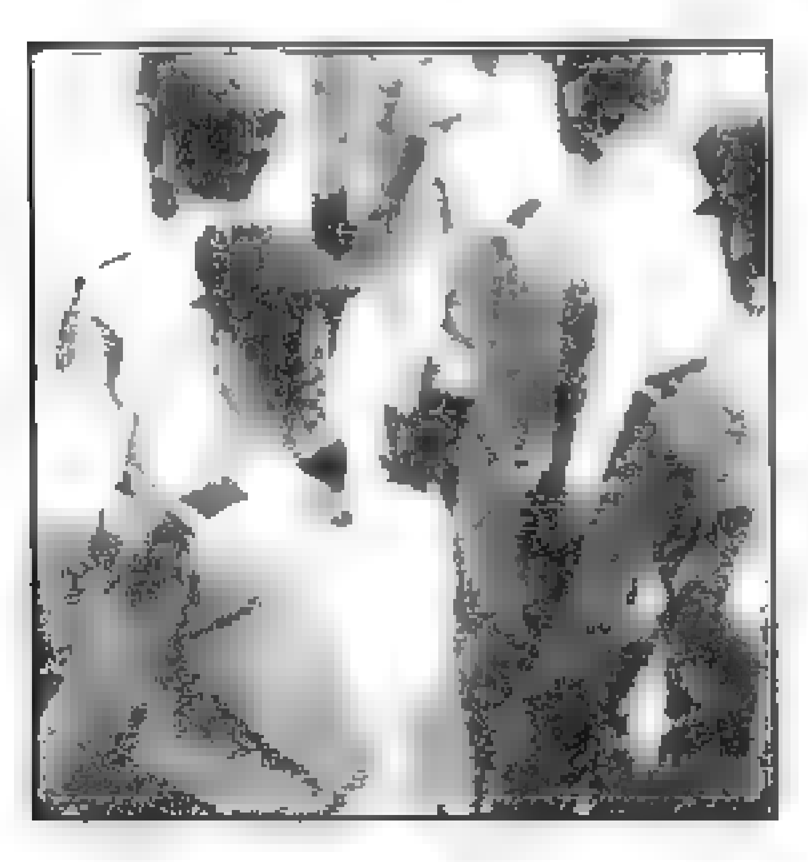
ج 915 : في المياه الضحلة لمجموعة جزر «ترك» Truk التي اتخذها الاسطول الياباني قاعدة بحرية حتى عام 1944م ، عندما اغرق الطيارون الامريكيون اكثر من 60 سفينة في مياهها . واصبح الحطام الغارق الآن بمثابة متحف للغطاسين من السياح .

س 916 : «قمبيز الثاني» Cambyses II القائد الفارسي الذي حكم بين أعوام 529-522 ق .م . وصفه الكثيرون بالجنون ، وقد استطاع احتلال مصر عام 525 ق .م وفشلت حملاته العسكرية على اثيوبيا وشمال افريقيا . وفقد كامل جيشه في عاصفة رملية في اثناء محاولته احتلال «واحة آمون» . ما هو الاسم الحالي لهذه الواحة المصرية؟

ج 916 : «واحة سيوة» .

س 917 : في اطار الحرب النفسية التي شنتها اسرائيل على العرب في اعقاب نكسة 1967م سربت دوائرها اشاعات مفادها بأن نساء اسرائيليات شاركن في قيادة الطائرات المقاتلة التي احدثت الضربة الجوية المباغتة على اسلحة الجو العربية فدمرتها على الأرض . متى تخرجت أول امرأة طيارة حربية اسرائيلية مقاتلة؟

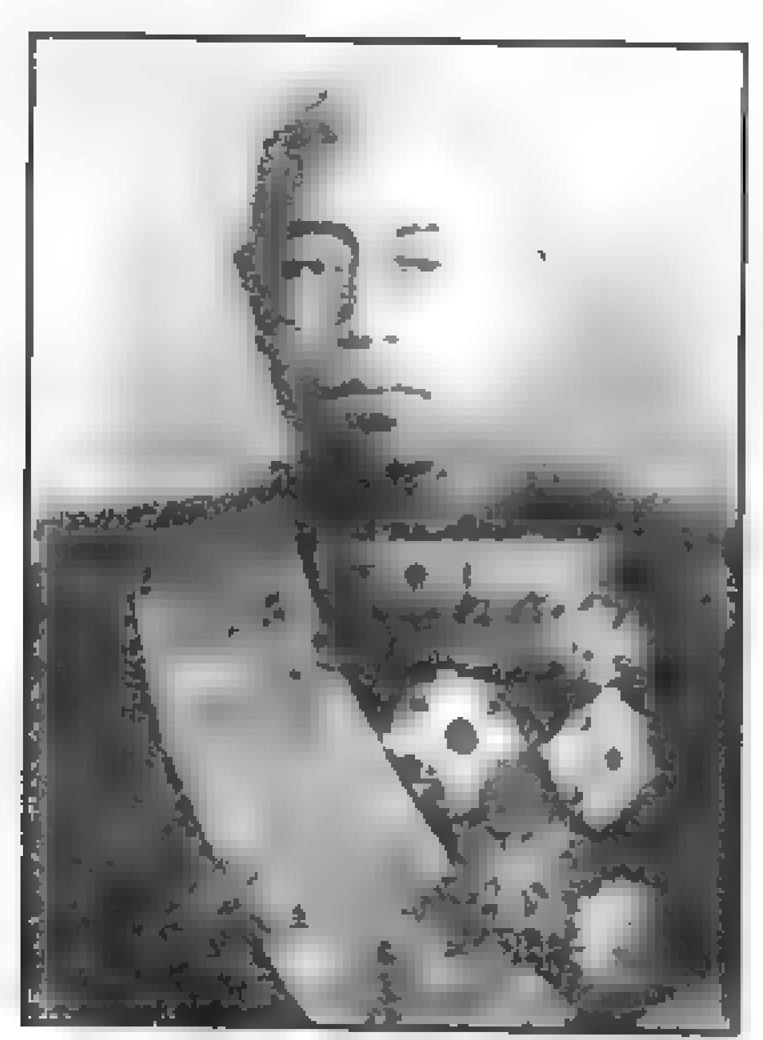
ج 917 : في ديسمبر/كانون اول عام 1998م تخرجت أول ملاحة طائرة قتال ، ولم يتم حتى الآن تخريج اية قائدة لطائرة قتال في اسرائيل .



سؤال رقم (917)
اول ملاحة طائرة قتالية إسرائيلية في اثناء حفل التخرّج عام 1998م. وكانت النساء الصهيونيات يطبق عليهن نظام التجنيد الإجباري اسوة بالرجال منذ عام 1948م، ولكن لا يعطين مهاماً قتالية. وقد شاركن قبل ذلك كمتطوعات في قوات حرس المستعمرات «الهجاناه» منذ الثلاثينات.

س 918 : من هو الادميرال المسؤول عن التخطيط لهجوم الطيران الياباني على قاعدة «بيرل هاربر الامريكية» Pearl Harbour في جزر هاواي في 7 ديسمبر/ كانون الاول عام 1941م؟

ج 918 : الأدميرال «ايسوروكا ياماموتو» Isoruke Yamamoto (1884-1943م) وكان يشغل منصب القائد الاعلى للاسطول الياباني المشترك وقد قتل في حادث تحطم طائرة .



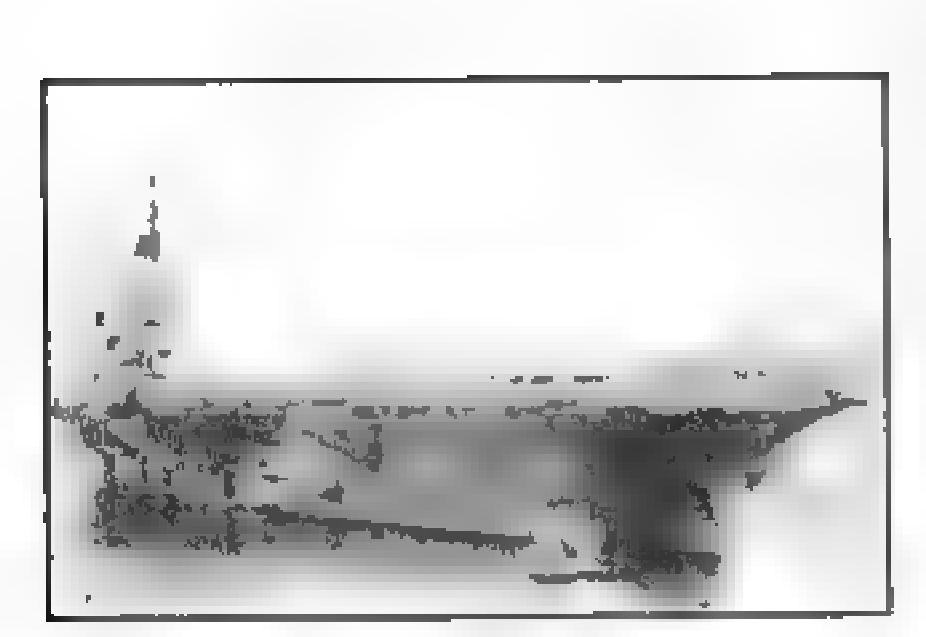
سؤال رقم (918)

الأدميرال «ايسوروكا ياماموتو» انهى تعليمه الجامعي في جامعة «هارفرد» الأمريكية، وشغل منصب رئيس هيئة الأركان المشتركة للأسطول ابتداءً من عام 1939م. وكان معارضاً للحرب مع الولايات المتحدة. وقد أسقطت الطائرة التي كان يستقلها في 18 ابريل / نيسان عام 1943م بوساطة مقاتلة امريكية فوق جزر سليمان في المحيط الهادي كنتيجة لتمكن المخابرات الأمريكية من حل رموز الشيفرة اليابانية.

س 919 : لدى الاسطول الأمريكي الآن (1999م) سبع حاملات طائرات من فئة «نيمتز» Nimitiz احدثها الحاملة «هاري ترومان» Harry Truman وتبلغ ازاحة هذه الفئة حوالي 98 الف طن ، وتحمل على متنها 90 طائرة حربية لمختلف المهمات ، ومن محتواها 27 الف طن من الفولاذ ، 500 طن من الالمنيوم ،

1500 كم من الكابلات الرئيسية و2000 خط هاتفي ، و30000 وحدة انارة ، وتستهلك يومياً 1500 متر مكعب من المياه العذبة . ما هو عدد اقلام الحبر الجاف على متن هذه الحاملة؟

ج 919 : حوالي 600 الف قلم حبر .



سؤال رقم (919)
حاملة الطائرات النووية الأمريكية العملاقة « نيمتز» تعتبر اقوى قطعة بحرية في التاريخ، يتم تزويدها بالوقود النووي مرة واحدة كل ثلاثة عشر عاماً. ويتكون طاقمها الجوي من 2800 فرداً وذلك لتشغيل 90 طائرة منها (24) إف ـ 18 هورنيت و (42) مقاتلة إف – 14 تومكات ، و (10) مقاتلة إيه 600 أي «انترودر» ، و (6) طائرات صهريج، و (5) طائرات للإنذار المبكر، و (10) عموديات مضادة لحرب الغواصات، و (6) عموديات للنقل. ويبلغ عدد طاقم تشغيل الحاملة حوالي 3300 فرداً.

س 920 : في الميثيولوجيا الاغريقية يعتبر «ايكاروس» Icarus أول انسان يحلق في الهواء بوساطة اجنحة من الريش المثبت بواسطة الشمع ، وبحسب الاسطورة وبسبب طموحه ارتفع عالياً حتى اقترب من الشمس التي اذابت الشمع فهوى على الارض قتيلاً . من صمم وصنع لـ «ايكاروس» هذه الاجنحة؟

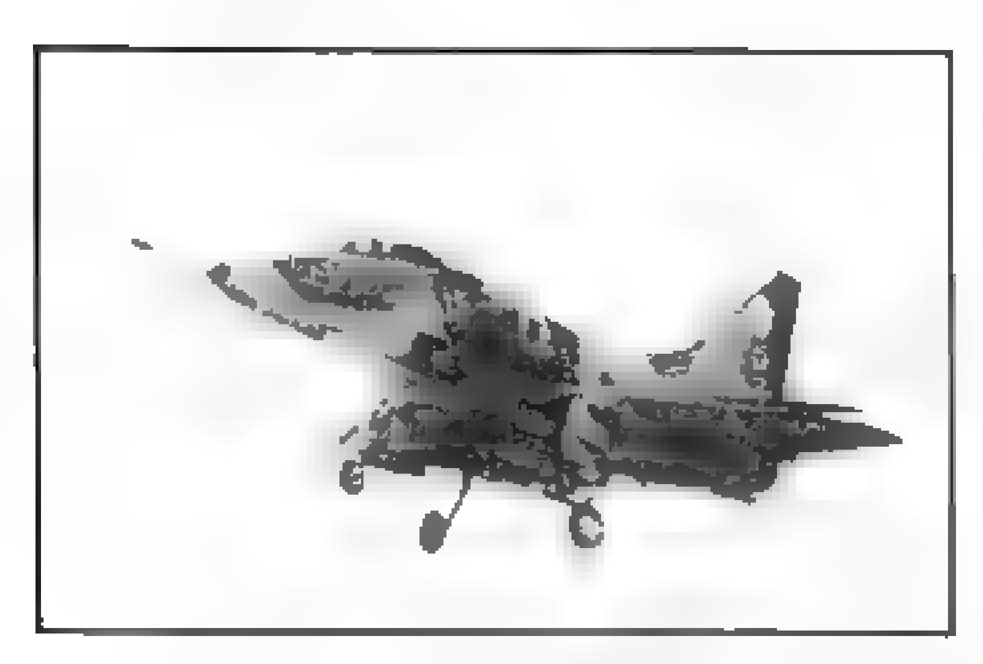
ج 920 : والده «ديدالوس» Daedalus .



سؤال رقم (920)
منحوتة يونانية قديمة تصور اسطورة « إيكاروس» ووالدة «ديدالوس». وفي القصص العربية والفارسية قصص مشابهة عن «البساط السحري» وغيرها التي تؤكد أن هاجس تحقيق الطيران لدى الإنسان لازمه منذ القدم.

س 921 : فقدت اسرائيل في معارك حرب تشرين/ اكتوبر عام 1973م بحسب ادعائها 109 طائرة حربية هي 53 «سكاي هوك» ، 23 «فانتوم» ، 6 «سوبر مستير» ، 11 «ميراج» و6 طائرات عمودية . واضافة الى ما سبق كم طائرة اسرائيلية اصيبت في المعارك وامكن اصلاحها؟

ج 921 : 200 طائرة .



سؤال رقم (921)

طائرة مقاتلة من طراز « إيه ـ 4 ئي» A - 4E سكاي هوك تحمل علامة سلاح الجو الإسرائيلي، وهي مقاتلة للهجوم الأرضي من إنتاج شركة «ماكدونال دوجلاس» حلقت لأول مرة عام 1954 . وتستطيع حمل ستة أطنان من القنابل، وتعتبر أول طائرة مقاتلة نفاثة تحصل عليها إسرائيل من الولايات المتحدة بعد ان توقفت فرنسا عن تصدير السلاح إليها في أعقاب حرب عام 1967م.

س 922 : كلمة «ليجن» Legion اصلها روماني وتعني «فيلق» بالعربية وكانت تستخدم لوصف التشكيل القتالي المتكامل الذي يبلغ تعداده من 3 الاف الى 6 الاف مقاتل . ومشتق عن هذه الكلمة «ليجينير» Legionnaire واحد معانيها «رابطة المحاربين القدماء» . ما هو «مرض المحاربين القدماء» Legion-naire's Disease؟

ج 922 : هو مرض تم التعرف عليه عام 1976م بعدما اصاب معظم افراد اجتماع للمحاربين القدامى في ولاية «فيلادلفيا» الامريكية وادى الى موت الكثير منهم ، واكدت

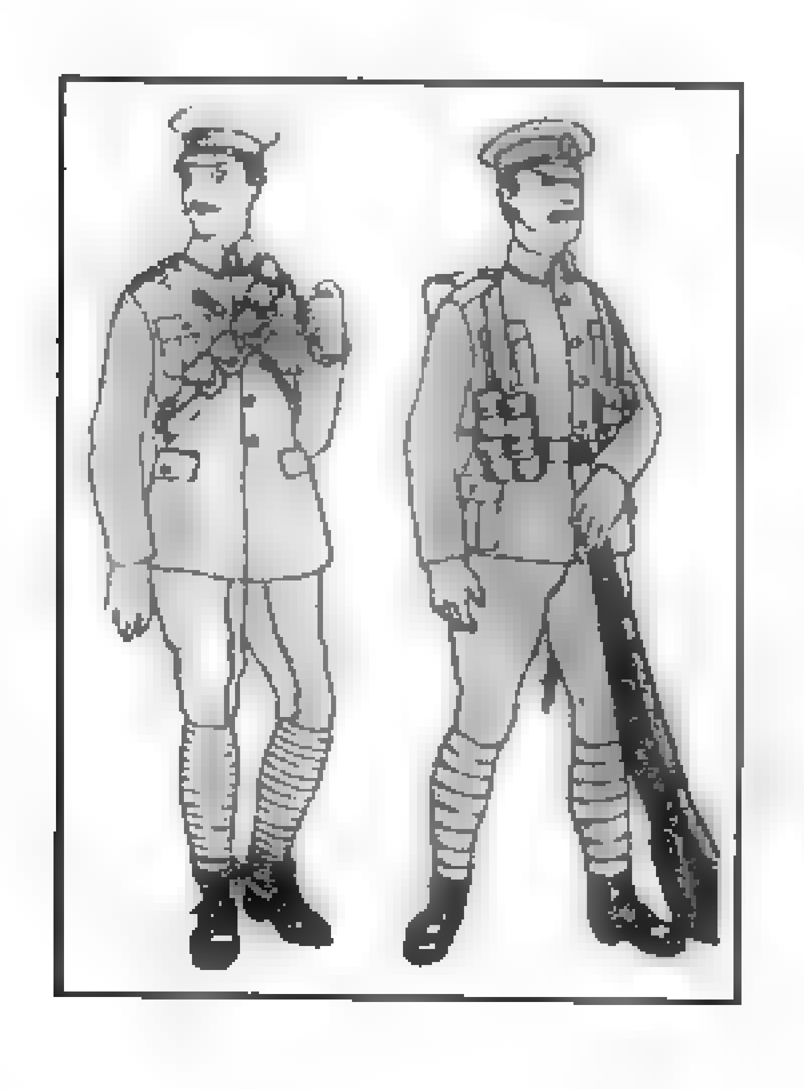
الابحاث بعد ذلك ان هذا المرض ينجم عن فطر يزدهر في مياه ابراج التبريد الخاصة بتكييف الهواء . ويسبب المرض التهابات في الرئة والجهاز الهضمي والكلى .

س 923 : Fabian تعني باللغة الانجليزية «حذر» ، «متأني» ، «متلكئ» . وقد أخذت هذه الكلمة عن اسم قائد عسكري روماني حقق انتصارات عسكرية كبيرة على الرغم من تباطؤ رد فعله ، فدخل اسمه قاموس اللغة . من هو هذا القائد؟

ج 923 : «فابيوس مكسيميوس» Fabius Maximus وقد مات عام 230 ق .م .

س 924 : «الكاكي» Khaki هو نوع القماش الذي يرتديه الجنود في معظم جيوشه العالم . ما أصل هذه الكلمة؟ ومتى ارتدى الجنود «الكاكي» لاول مرة؟

ج 924 : اصلها هندي ، وتعني بلغة «الأردو» غبار أو «لون الغبار» وأول من ارتدى «الكاكي» من جنود العالم بديلاً عن الملابس المزركشة الزاهية التي كانت معهودة قبل القرن التاسع عشر القوات البريطانية في الهند وذلك في عام 1848م .



سؤال رقم (924)
ملابس الجنود البريطانيين (الكاكي) التي تعود إلى تشكيلات المشاة والخيالة عند اندلاع الحرب العالمية الأولى عام 1914م. اما الفرنسيون فقد دخلوا الحرب العالمية الأولى بملابس زرقاء وحمراء. واستخدم الألمان اللون الكاكي لملابس جنود الفيلق الأفريقي الذي حارب في شمال أفريقيا في الحرب العالمية الثانية أما ملابس الجنود الألمان في نفس الحرب على الأرض الأوروبية فقد كانت في أغلبها رمادية.

س 925 : في يوم السبت السادس من اكتوبر/تشرين اول عام 1973م اقتحمت القوات المصرية «خط بارليف» الذي اقامه الاسرائيليون عبر طول قناة السويس . ورفعت القوات المصرية أول علم مصري فوق الضفة الغربية للقناة في الساعة الثانية والثلاثين دقيقة من بعد ظهر ذلك اليوم . ما هو تعداد القوات المصرية التي عبرت قناة السويس في اليوم الاول من المعركة؟

ج 925 : حوالي 30 الف جندي .

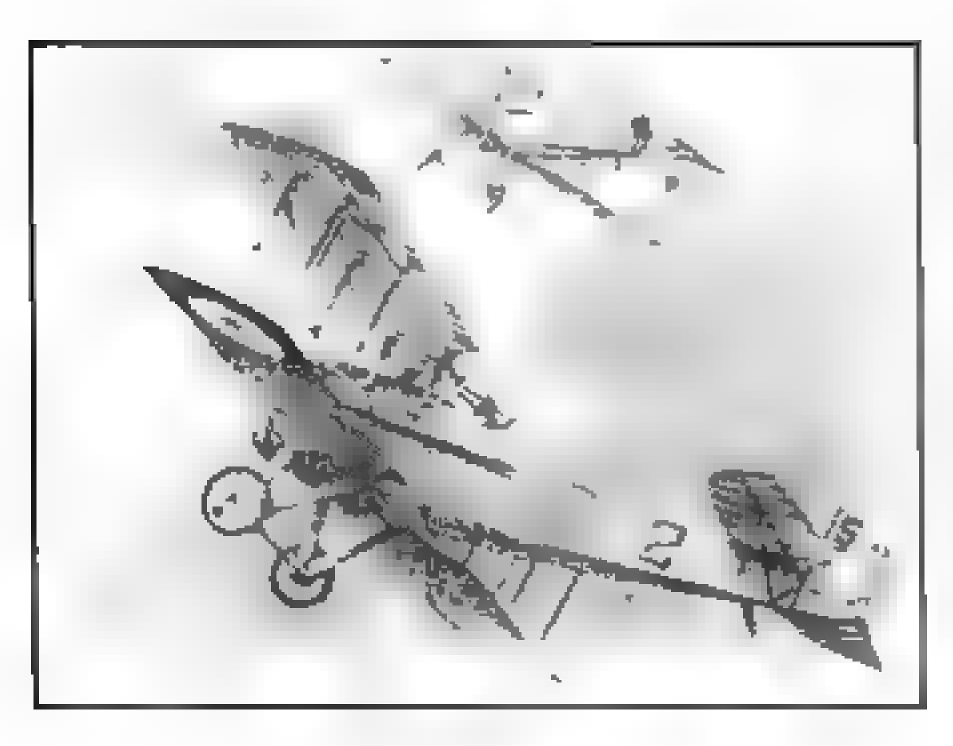


سؤال رقم (925)

جنود مصريون يرفعون العلم فوق خط بارليف بعد اقتحامهم له في السادس من اكتوبر/ تشرين أول عام 1973. ويعتبر انجاز العبور من الناحية العسكرية تخطيطاً وتنفيذاً انجح واهم عمل عسكري في النصف الثاني من القرن العشرين.

س 926 : يعتبر سلاح الجو الامريكي الآن الاكبر في العالم بلا منازع من حيث اعداد الطائرات وتعدد تخصصاتها القتالية وتقنياتها العالية . كم كان تعداد الطائرات الحربية الامريكية عشية اندلاع الحرب العالمية الاولى عام 1914م؟

ج 926 : 5 طائرات فقط .



سؤال رقم (926)

عند اندلاع الحرب العالمية الأولى عام 1914 م لم تكن قد تشكلت بعد الوحدات الجوية التابعة للأسطول الأمريكي، وقد وافق الكونجرس الأمريكي على إنشاء هذه الوحدات الجوية في أغسطس / آب عام 1916 بحيث تضم 150 ضابطاً و 350 من العاملين.

وقد صوّت الكونجرس الأمريكي في 2 إبريل/ نيسان عام 1917 إلى جانب دخول أمريكا الحرب ، وكان لدى سلاح الإشارة التابع للجيش في حينها 250 طائرة. ولدى البحرية 24 طائرة. وشاركت المقاتلات الأمريكية في هذه الحرب لأول مرة في ١٥ مارس/ آذار عام 1918م.

س 927 : من هو العسكري الامريكي الذي حصل على جائزة نوبل؟

ج 927 : جنرال الجيش «غاتليت جورج مارشال» (1880-1959م)-George Catlett Mar shall شغل منصب رئيس هيئة الاركان الامريكية في معظم مراحل الحرب العالمية الثانية واصبح في عام 1947م وزيراً للخارجية الامريكية . واطلق اسمه على مشروع «مارشال» لاعادة اعمار اوروبا بعد الحرب وانهى حياته العملية كوزير للدفاع عام 1951م ، وحصل على جائزة نوبل عام 1953م .

س 928 : اشتهر الفرسان الصليبيون في القرنين الثاني عشر والثالث عشر الميلادي بارتداء دروع «الزرد» Mail . وبعضهم كان الزرد يغطيه من اخمص قدميه إلى قمة رأسه . كم كان وزن هذا الرداء؟

ج 928 : حوالي 18 كيلوغرام .

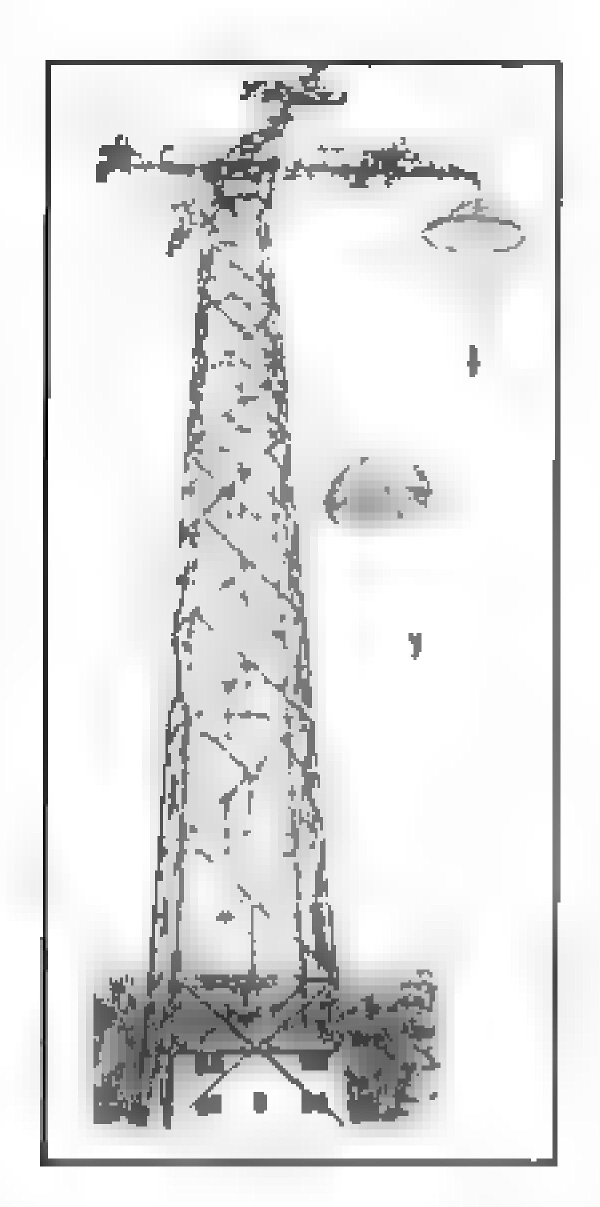
سؤال رقم (928)

قميص من الزرد باكمام قصيرة يعود للقرن الثالث عشر الميلادي. ويعتقد ان «غزاة الشمال» الفايكنج هم أول من استخدم الزرد كدروع في بداية القرن الخامس الميلادي. ورغم أن هذا النوع من الدروع كان يوفر بعض الحماية فإن ضربات السيوف القوية كانت كفيلة بتكسير العظام وهرس اللحم الحي اسفله من دون اختراقه.

س 929 : «مظلة الهبوط» Parachute الذي يستخدمها الطيارون الحربيون في الحالات الطارئة وتستخدمها القوات الخاصة والرياضيون للهبوط من

الطائرات ، تم تصميمها اولاً في عام 1783م بواسطة الفرنسي «لويس لينورماند» louis Lenormand اي قبل اختراع الطائرة بحوالي 130 عاماً . ما هي حيثيات هذا التصميم؟

ج 929 : سجل هذا التصميم باعتباره اختراعاً للقفز من المباني المرتفعة في حالات الحريق .



سؤال رقم (929)
برج تدريب للهبوط بالمظلات يعود إلى مطلع الحرب العالمية الثانية ويبلغ ارتفاع هذا البرج حوالي 250 قدماً، وقد استخدم في الولايات المتحدة الأمريكية. أما البريطانيون فقد استخدموا البالونات التي تطير على ارتفاع يصل إلى 800 قدم للتدريب على عمليات القفز.

س 930 : شاركت القبائل العربية النصرانية مع قوات الفتح الاسلامي للعراق لاول مرة في معركة انتصروا فيها على الفرس . ما هي هذه المعركة؟

ج 930 : معركة «البويب» (13 هـ ـ 634م) وقد وقعت بالقرب من الكوفة وقاد المعركة «المثنى بن حارثة الشيباني» .

س 931 : «دراغو» Drago ، «دراغوت» Dragut ، كلمتان لهما خلفية عسكرية ما هي؟

ج 931 : «دراغو» هو مبدأ دولي وضع عام 1902م يقضي بعدم أحقية اي دولة باستخدام القوة لتحصيل ديونها من دولة اخرى . اما «دراغوت» فهو قائد بحري وقرصان عثماني

تصدى للايطاليين والاسبان في البحر المتوسط . واستطاع الاستيلاء على كثير من موانئهم وقواعدهم البحرية في غرب المتوسط ومات عام 1565م متأثراً بجراحه التي اصيب بها بقذيفة مدفع في اثناء حصاره لجزيرة مالطا .

س 932 : من القائل «الحرب حل يبحث عن مشكلة»؟

ج 932 : الفيلسوف «ديكارت» (1596-1650م) Descartes الذي ينظر اليه باعتباره أبا الفلسفة الحديثة .



سؤال رقم (932)

«رينيه ديكارت» الملقب ابو الفلسفة الحديثة، تطوع في جيش «موريس الناساوي» امير هولندا للحرب ضد الإسبان عام 1618م وذلك باعتبار أن الدراسة العسكرية تكميلية للفلسفة. كما اشترك في جيش «دوق بافاريا» عام1619م. وشهد مطلع «حرب الثلاثين عاماً» معه. ومع ذلك لم يشترك في حياته بصورة مباشرة في اي معركة حقيقية.

س 933 : وصف احد قادة الفتح العربي الاسلامي سجل حياته القتالية لامير المؤمنين الخليفة «عبد الملك بن مروان» فقال : «ما هزمت لي راية قط ، ولا فض لي جمع ولا نكب المسلمون معي نكبة منذ اقتحمت الاربعين الى ان شارفت الثمانين» . من هو هذا القائد الذي ولد في مدينة الخليل ومات في اثناء رحلة الحج ودفن في وداي القرى؟

ج 933 : فاتح شمال افريقيا والاندلس «موسى بن نصير اللخمي» (ابو عبد الرحمن) (640-768م) .

س 934 : في الحرب العالمية الثانية كانت نسبة خسائر الطائرات القتالية الأمريكية إلى عدد الطلعات 100:1 ، وانخفضت في الحرب الكورية إلى 1 : 1000 . ما هي تلك النسبة لسلاح الجو الإسرائيلي أثناء حرب أكتوبر/تشرين أول عام 1973م؟

ج 935 : نحو مقاتلة واحدة لكل 100 طلعة قتالية .

س 935 : ما عدد الاجهزة النووية التي تشكل الرؤوس الحربية ومفاعلات الدفع النووية التي تقبع الآن تحت سطح مياه بحار ومحيطات العالم والناتجة عن غرق الغواصات السوفياتية والامريكية؟

ج 935 : 51 رأس نووي و7 مفاعلات ذرية .

س 936 : في السنة الثانية والعشرين للهجرة النبوية الشريفة قاد «معاوية بن ابي سفيان» الأسطول الاسلامي الذي فتح «جزيرة قبرص» ، وفي هذه الغزوة ماتت أول مسلمة تغزو من البحر . من هي؟

ج 936 : «ام مرام بنت الملحان الانصارية» زوجة «عبادة بن صامت» .

س 937 : لعبة «اليويو» Yo-Yo الذي يلعب بها الصغار كانت في الاصل سلاحاً بداثياً عبارة عن حجر يصل وزنه الى حوالي 1.5 كغم ويربط به حبل يصل طوله الى 7 امتار . وعند رمي الحجر على الخصم وطرف الحبل في يد الرامي يعود الحجر الى الرامي بعد أن يصيب الخصم . ما هي الدولة التي كان يستخدم فيها هذا السلاح؟

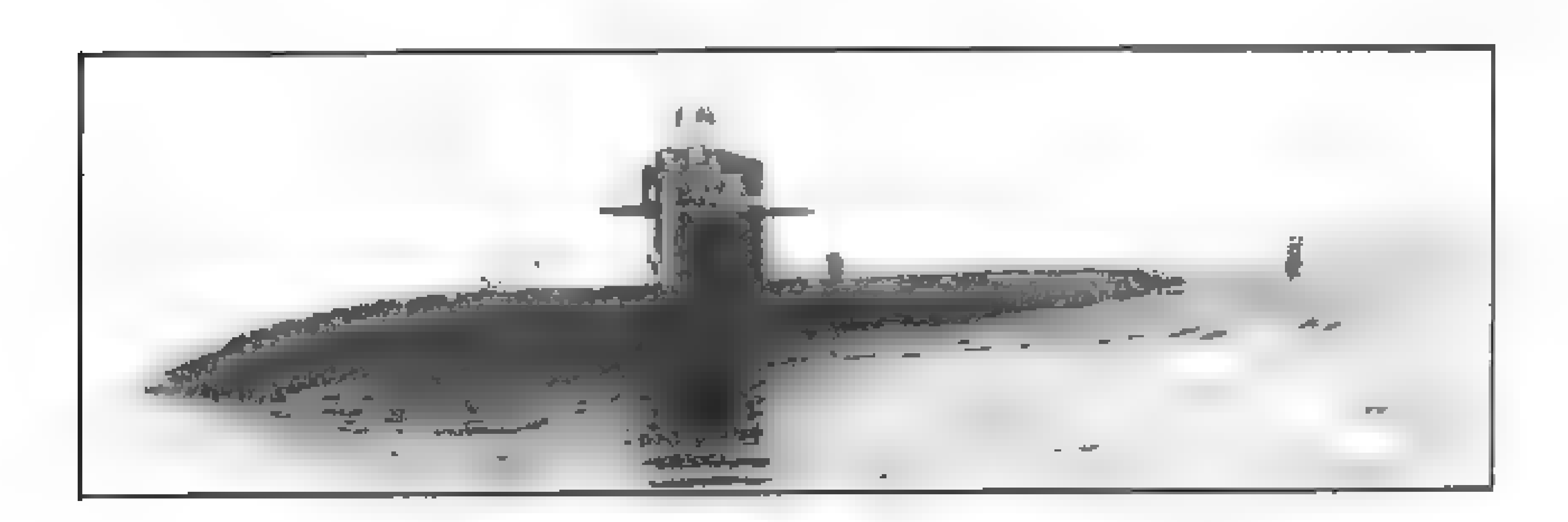
ج 937 : جزر الفلبين .

س 938 : هل صحيح أم خطأ؟

أ ـ لا يسمح بانتساب الافراد الذين يحملون على أجسامهم أي وشم الى

سلاح «المارينز الامريكي» .
ب ـ كانت عقوبة الاعدام هي جزاء اي جندي فرنسي يثبت أنه مصاب بالشذوذ الجنسي في جيش «نابليون» .
ج 938 : أ ـ صحيح . ب ـ صحيح .

س 939 : في ديسمبر/كانون اول عام 1986م ، وفي اثناء لعبة القط والفأر بين الغواصات السوفييتية والامريكية ، اصطدمت الغواصة النووية الامريكية «اورورا» USS AURORA وهي من فئة غواصات «لوس انجلوس» بالغواصة السوفيتية النووية K 219 من فئة «دلتا» . وادى الحادث الى اشتعال النار في الغواصة السوفيتية ومن ثم غرقها على مسافات 500 ميل أمام الشاطئ الاطلسي الامريكي . وقد انكرت الولايات المتحدة هذه الحادثة في حينها .
ما هو اسم الفيلم السينمائي الامريكي الذي يصور هذه الحادثة؟
ج 939 : «مياه معادية» Hostile Waters اخراج «دافيد دريري» David Drary .



سؤال رقم (939)
غواصة امريكية من فئة «لوس انجليس» التي بوشر ببنائها عام 1972م. ويبلغ وزنها حوالي 6 آلاف طن، وطولها 109 أمتار، وتُدفع بوساطة محرك نووي بقدرة 35 ألف حصان، يوفر لها سرعة 30 عقدة في الساعة وهي مغمورة. وتحمل خمسة عشر أنبوب إطلاق رأسي لصواريخ «توماهوك» الجوالة، إضافة إلى ثمانية انابيب لصواريخ بحر ـ بحر من نفس النوع.

س 940 : ما هي الحرب التي أطلق عليها «القرحة الاسبانية» Spanish Ulcer؟

ج 940 : اصطلاح اطلقه «نابليون بونابرت» Napoleon بعد أن أصيب هو شخصياً بقرحة المعدة على التورط الفرنسي العسكري في الحرب ضد الانصار في اسبانيا بين اعوام (1808-1814م) فيما يعرف باسم «حرب شبه الجزيرة» Peninsular War . وقد أدت المقاومة الشعبية وتدخل القوات البريطانية الى انسحاب فرنسا في نهاية الأمر .



سؤال رقم (940)
لوحة الفنان الإسباني الشهير «جويا» Goya المسماة «الثالث من مايو» التي تصور هبة الشعب الإسباني في وجه الاحتلال النابليوني عام 1808م.

س 941 : ابتداءً من عام 1952م طورت الصناعات الجوية البريطانية ولاول مرة مقعداً قاذفاً لانقاذ طياري المقاتلات والقاذفات يمكنه العمل تحت سطح الماء . ما هو الغرض من تطوير هذا المقعد اذا كان بامكان الطيار القفز من الطائرة في الهواء قبل الوصول الى سطح الماء؟

ج 941 : طور هذا المقعد في الاصل للعمل في المقاتلات التي تنطلق من حاملات الطائرات . بعد تكرار حوادث غرق الطيارين نتيجة فشل عملية الانطلاق أو الهبوط على سطح الحاملات .



سؤال رقم (941)
عملية إقلاع إحدى المقاتلات الثقيلة من على ظهر حاملة طائرات، ونلاحظ المسافة القليلة بين الطائرة وسطح الماء والأثر الذي تتركه الطائرة على سطح الحاملة بفعل قوة «المنجنيق» الدافع للطائرة، والذي يعمل بضغط البخار.

س 942 : **ما هي حرب «البطاطا» Potato War؟**

ج 942 : هي حرب الولاية على «بافاريا» (1777-1779) وقد وقعت نتيجة اختلاف كل من النمسا وبروسيا على خليفة «ماكسيمليان الثالث» Maximilian III بعد موته.
وقد أطلق عليها هذا الاسم لأن الغذاء الوحيد الذي كان متوفراً للجنود خلال الحرب كان البطاطا. ولم تقع اية معارك في هذه الحرب.

س 943 : **تتميز القوات الخاصة وقوات المظلات في معظم الدول بخطوتها الاستعراضية السريعة. متى وأين ظهرت هذه الخطوة المميزة في الجيوش العربية؟**

ج 943 : كانت قوات المظلات المصرية هي السباقة لاستخدام هذه الخطوة وقد ظهرت بصورة علنية لأول مرة في اثناء الاستعراض العسكري الذي اقيم في ميدان عابدين في القاهرة عام 1854م احتفالاً بثورة 23 يوليو/ تموز.

س 944 : «الأغواط» واحة صحراوية جزائرية ، واحد مفاتيح الوصول الى داخل افريقيا . لم تستطع القوات الفرنسية احتلالها والسيطرة عليها بصورة نهائية الا في ديسمبر/كانون اول عام 1852م ، بعد معارك شرسة مع المجاهدين . من هو المجاهد الذي حمل لواء الدفاع عن هذه المنطقة حتى وقع في الاسر ومات في دمشق عام 1884م؟

ج 944 : «بوناصر بن شبرا» .

س 945 :

تطاول هذا الليل واخضّل جانبه — وأراقني الا خليل ألاعبه
ألاعبه طوراً وطوراً كأنما بدا — قمر في ظلمة الليل حاجبه
فو الله لولا الله لارب غيره — لحرك من هذا السرير جوانبه
مخافة ربي والحياء يصدني — واكرم بعلي أن تنال مراكبه
ولكنني أخشى رقيباً موكلاً — بأنفسنا لاغير الدهر كاتبه

ما هو القرار الاداري العسكري الذي أصدره خليفة المسلمين «عمر بن الخطاب» بعد ان سمع امرأة تنشد من خلف باب بيتها هذه الابيات؟

ج 945 : الا يغيب الجند عن زوجاتهم اكثر من اربعة أشهر .

س 946 : معظم جيوش العالم الحديثة لديها فرق عسكرية للموسيقى السيموفونية ، تقوم بالعزف في المناسبات القومية والاحتفالات الرسمية لبلادها ، وبلغ عدد الموسيقيين في الجيش الفرنسي في القرن التاسع عشر حوالي 2800 موسيقى . ما هو أول جيش أدخل الفرق السيمفونية الى قواته؟

ج 946 : الجيش الالماني ثم تبعه الجيش البريطاني ثم الجيش الفرنسي . وكان ذلك في القرن الثامن عشر .

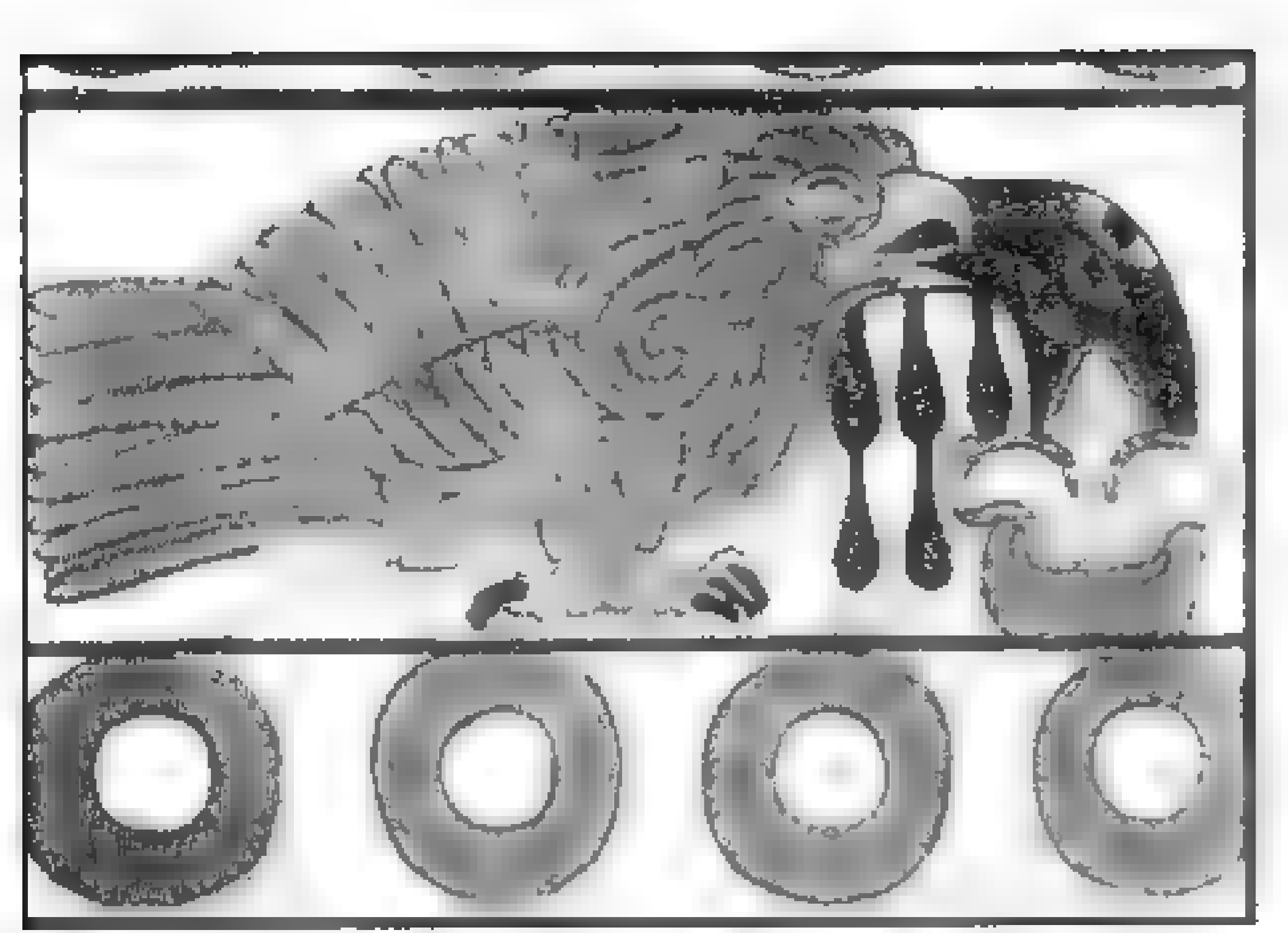


سؤال رقم (946)

رغم أن الموسيقى العسكرية يمكن تتبعها إلى العصور اليونانية فإن الطبول بمختلف انواعها باعتبارها عماد تلك الموسيقى جاءت بها الحملات الصليبية من المشرق إلى الغرب. وكان قارعو الطبول والموسيقى النحاسية في القرن الثامن عشر في الجيوش الغربية من الأطفال الذين يدربون خارج معسكرات الجيش على هذه المهمة ويطلق عليهم اسم «اطفال الكتيبة» وقد كانوا عنصراً أساسياً في تشكيلات المشاة في الحرب الأهلية الأمريكية.

س 947 : كان السلك العسكري هو ارفع المراتب الاجتماعية في امبراطورية «الاستيك» Aztec التي حكمت ما يعرف بالمكسيك حالياً ابتداء من القرن الرابع الميلادي وحتى القضاء عليها من قبل الاسبان في القرن السادس عشر الميلادي ، وفي ثقافة «الاستيك» يولد الانسان محارباً ويظل حليق الرأس الى ان يدخل الجيش . ما هي رخصة دخول سلك الجيش لدى شباب «الاستيك»؟

ج 947 : أسر احد افراد العدو وتسليمه الى الكهنة ليقدم كأضحية في المعبد . واذا ما استطاع الجندي بعد ذلك أسر أو قتل 4 من افراد العدو اصبح ضابطاً .



سؤال رقم (947)
إحدى رسوم شعب «الاستيك» في المكسيك الذي قضى عليه «الفاتحون» الإسبان عام 1541م، بقيادة «هرنان كورتيز» Hernan Cortes (1485 – 1547م) الذي حاصر عاصمتهم «تنوكتيتلان Tenochtitlan» ثم اقتحمها وسوّاها بالأرض، وأقيمت على أنقاضها عاصمة المكسيك الحالية «مكسيكو سيتي».

س 948 : أذرع القوات المسلحة ثلاث هي الجيش والبحرية وسلاح الجو. على ماذا يطلق الاسم «الذراع الرابعة»؟

ج 948 : تطلق في عمليات الحرب الدعائية والنفسية التي توجه لرفع الروح المعنوية للجنود والجبهة الداخلية من جهة وإحباط الروح المعنوية للخصم.



سؤال رقم (948)
إحدى ملصقات الحائط التي انتشرت في بريطانيا في الحرب العالمية الأولى التي تدعو الشباب للالتحاق بالجيش. لقد كانت الملصقات والمنشورات والصحف والمجلات قبل اختراع الإذاعة والتلفاز هي الوسيلة الرئيسة لنقل المعلومة والدعاية المضادة في أثناء الحرب.

س 949 : من المعروف ان المخترع السويدي «الفريد نوبل» Alfred B. Noble اخترع الديناميت عام 1867م وهو يتكون اساساً من مادة «نيتروجلسرين» Nitroglcrine المستقرة . من هو مكتشف مادة «النيتروجليسرين»؟

ج 949 : الايطالي «اسكانيو سوبريرو» Ascanio Sobrero (1812-1888م) .

س 950 : تبلغ مساحة الاراضي التي تسيطر عليها أو تديرها القوات المسلحة الامريكية داخل الاراضي الامريكية نفسها حوالي 30 مليون فدان . وتضم هذه الاراضي القواعد العسكرية والمخازن والورش والمعسكرات والقواعد الجوية والمباني والمنشآت الاخرى . . . الخ ، ما هي مساحة القواعد العسكرية الامريكية المنتشرة في العالم خارج اراضي الولايات المتحدة؟

ج 950 : نحو 3.2 مليون فدان .

س 951 : ما هي المناطق التي ضمت الى الولايات المتحدة الامريكية نتيجة انتصارها في الحرب مع المكسيك عام 1848م؟

ج 951 : ولاية كاليفورنيا ، ولاية نيفادا ، ولاية يوتا ، اضافة الى أجزاء من ولايات أريزونا ، نيومكسيكو ، كولورادو ، ويومنغ .

س 952 : كانت الدولة المقدونية في مصر نادراً ما تعتمد على المصريين كأفراد في جيشها وكانت وحداتها القتالية في معظمها من المقدونيين واليونانيين . ما هي المعركة التاريخية الحاسمة التي اقنعت المقدونيين بتغيير موقفهم وتجنيد المصريين بعدما اثبتوا كفاءة عالية جداً وانهم الافضل في القتال؟

ج 952 : معركة «رافيا» Raphia عام 217 ق .م ، بين قوات بطليموس الرابع وقوات «أنتيوشس الثالث» Antiochus III ملك المملكة «السلوسودية» Seleucid وتمكنت فيها قوات «بطليموس» التي كانت تضم في تشكيلاتها 25 الف جندي مصري من سحق القوات الآسيوية .

س 953 : ما هي القاعدة المتبعة في البحرية الامريكية في اطلاق الاسماء على القطع البحرية الآتية :

أ ـ حاملات الطائرات Aircraft Carriers .

ب ـ البوارج Battleships .

ج ـ الغواصات Submarines .

د ـ الطرادات Crusers .

هـ ـ المدمرات Destroyers.

ج 953 : أ ـ اسماء رؤوساء الولايات المتحدة الامريكية السابقين .

ب ـ اسماء الولايات المتحدة الامريكية .

ج ـ اسماء انواع الأسماك .

د ـ اسماء مدن امريكية .

هـ ـ اسماء ابطال البحرية الامريكية .

س 954 : ما هو السلاح الفردي القديم الذي يستخدم في اوقات السلم في تدخين التبغ؟

ج 954 : بلطة الهنود الحمر في امريكا الشمالية وتعرف باسم «توما هوك» Tomahawk فعصا البلطة مجوف من الداخل وبها فتحة علوية في الجزء المعاكس للبلطة يستخدم لوضع تبغ التدخين .

س 955 : ما اسم الجدارية الفنية الزيتية الاثرية النادرة والتي رسمها العالم الفنان الايطالي «ليوناردو دافنشي» بين اعوام 1495 و 1497م على احد جدران دير «سانتا ماريا» في مدينة «ميلانو» الايطالية ، وجعل منها جنود «نابليون» هدفاً للتنافس على الرماية بالبنادق اثناء اتخاذهم غرفة الجدارية اسطبلاً

للخيل؟

ج 955 : «العشاء الاخير» The Last Supper .

س 956 : تشكل قوة مقاومة الهواء عائقاً امام وصول المقذوفات كاطلاقات المدفعية والرصاص والصواريخ الميدانية الى مدياتها النظرية . فاذا علمت بان البندقية الآلية من عيار 7.62 ملم والتي تبلغ سرعتها الابتدائية 840 متراً في الثانية يبلغ مداه الاقصى حوالي 4 كم . كم تقدر مدى هذه الاطلاقة النظري اذا ما انعدمت مقاومة الهواء لها؟

ج 956 : حوالي 70 كم .

س 957 : ما هي اطول مدة فقدت فيها قنبلة هيدروجينية؟

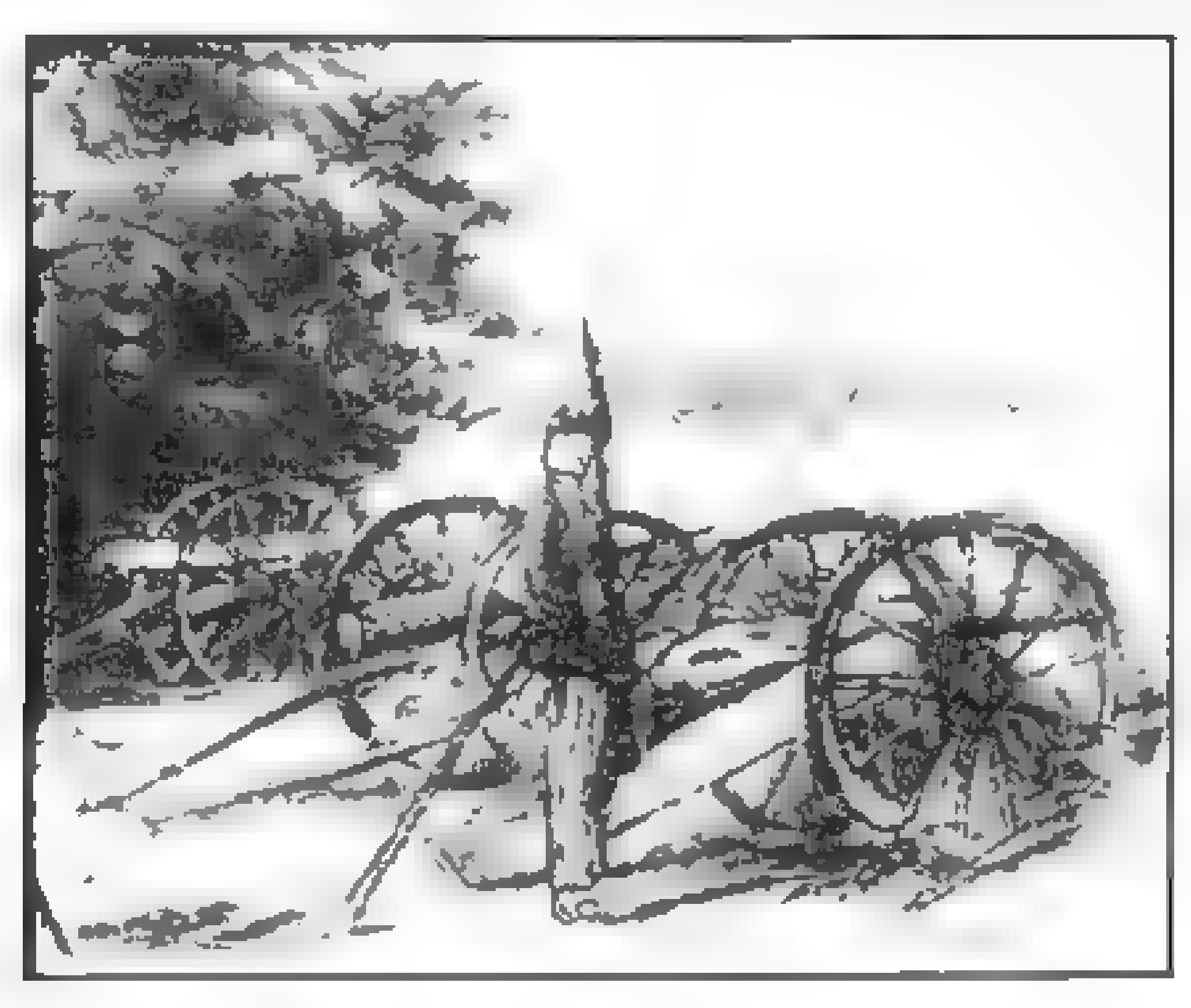
ج 957 : في عام 1981م اصطدمت قاذفة قنابل استراتيجية امريكية نوع "B-52" تحمل 4 قنابل هيدروجينية ، بطائرة صهريج . وسقطت في البحر بواسطة المظلة ولم يتم العثور عليها الا بعد 6 اسابيع في منطقة «كوستادى سول» الاسبانيه .

س 958 : «الآلات الجهنمية» Inferna Machines هو اسم عرفت به مجموعة من الاسلحة والذخائر قبل ان تأخذ اسمها الحالي المعروف . ما هي هذه الاسلحة؟

ج 958 : الالغام الارضية ، الالغام البحرية ، الطوربيدات (النسائف) ، الذخائر الحارقة .

س 959 : تعرف المدافع الوهمية أو الخداعية أو التمويهية باللغة الانجليزية أحياناً باسم «مدافع كويكر» Quaker's Gun وتكون مصنوعة من الخشب أو تشكيله من الخشب والاقمشة والمعادن الخفيفة . ما هو مصدر هذا الاسم؟

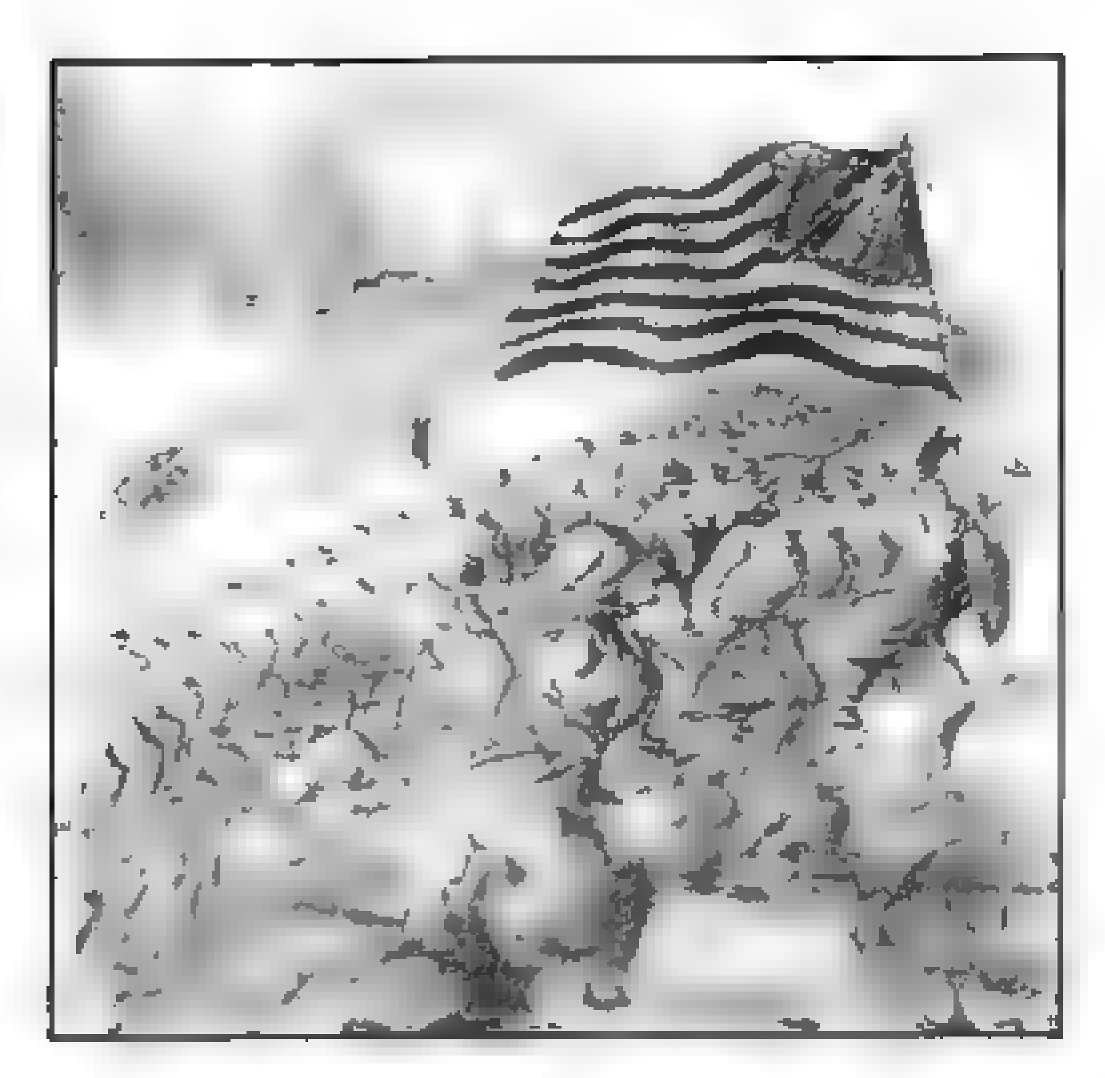
ج 959 : «الكويكر» أو «الاصحاب» وهم طائفة دينية مسيحية تكره الحرب ولا تشارك فيها ويستخدم هذا الاصطلاح للدلالة على أن المدافع ليست للقتال ، واستخدم هذا الاصطلاح لأول مرة اثناء الحرب الاهلية الامريكية (1861-1864م) .



سؤال رقم (959)
استخدمت المدافع «التمويهية» التي عرفت باسم « كويكر» لاول مرة من قبل الولايات الجنوبية في الحرب الأهلية الأمريكية في معركة «سنترفيل Centreville» بولاية فرجينيا في يوليو/ تموز عام 1861 بسبب نقص المدافع المتاحة، وكانت مصنوعة من جذوع الأشجار. وكانت طائفة «الكويكر» قد أعفي افرادها من الخدمة العسكرية خلال هذه الحرب بعد دفع بدل مقداره ستمائة دولار عن الفرد الواحد.

س 960 : لم يكن يسمح للجنود والوحدات العسكرية الامريكية بحمل العلم الامريكي في الطريق الى المعركة . وكانت تحمل فقط الأعلام الخاصة بالفرق . في اي عام تم الغاء هذه القاعدة؟

ج 960 : في عام 1834م سمح لاول مرة لوحدات المدفعية فقط برفع العلم الامريكي ، وفي عام 1886 سمح لباقي تشكيلات القوات الامريكية برفعه .



سؤال رقم (960)
في معظم المعارك في أثناء الحرب الأهلية الأمريكية كانت القوات الاتحادية تحمل او ترفع علمها، كذلك فعل المتمردون الجنوبيون. وكان العلم الامريكي في حينها يتكون من 34 او 35 نجمة ولا يوجد نظام معيّن لترتيب النجوم داخل المربع الأزرق.

س 961 : قاد السير البريطاني «جون ارنودل» John Arundel حملة بحرية من الفرسان عام 1379م بهدف النزول على الشاطئ الفرنسي عند «بريتاني» Brittany وفي الطريق هبت عاصفة هوجاء وتسربت المياه الى داخل السفن، وعندها امر السير «جون ارنودل» بالقاء ما تحمله السفن من متاع زائد عن الحاجة لتخفيض وزنها ومنعها من الغرق . ما هو أغرب ما تم التخلص منه في البحر؟

ج 961 : عدد 60 سيدة كانت ترافق الحملة .

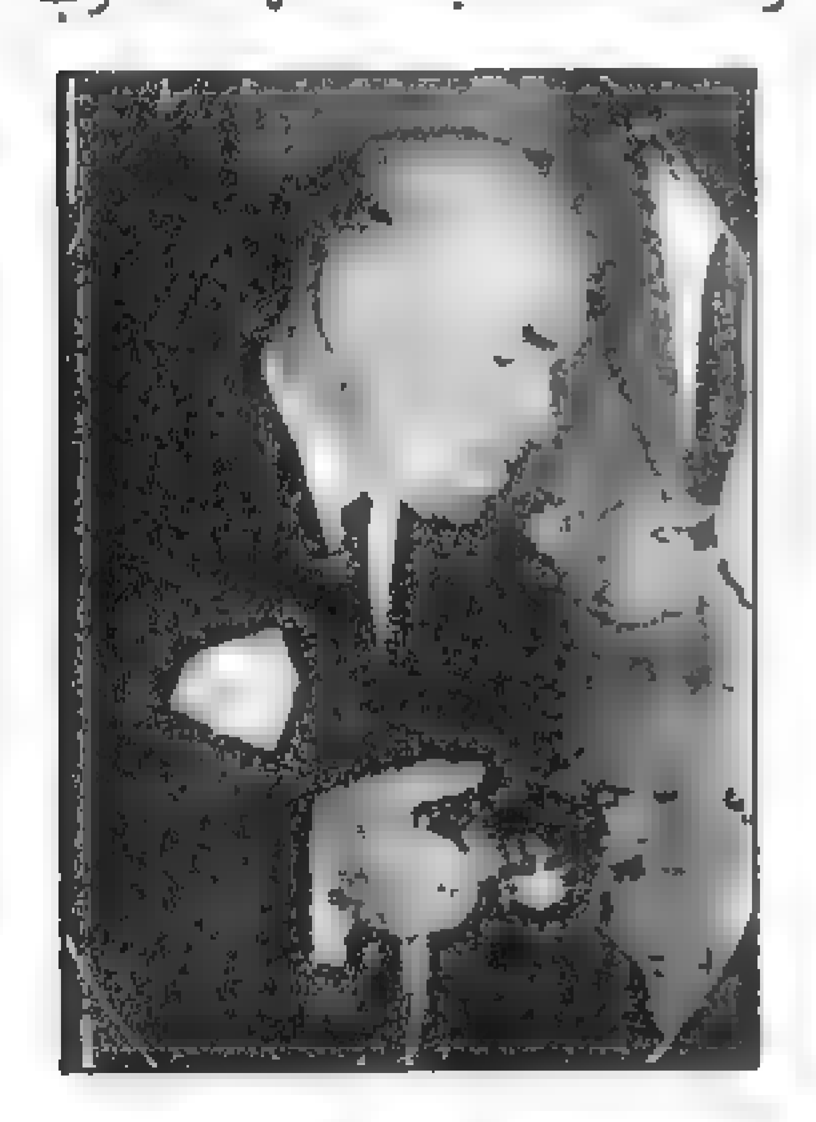
س 962 : علامة رفع اليد وتشكيل الاصابع على شكل حرف V أصبحت دلالة على النصر أو طلبه . ما مصدرها؟

ج 962 : يعتقد الكثيرون ان حرف الـ V هو اختصار لكلمة Victory باللغة الانجليزية

وتعني النصر . لكن الحقيقة ان أطفال بلجيكا هم أول من بدأ باستعمال علامة الـ V حيث كانوا يكتبونها بالطباشير على حوائط الشوارع لاغاظة الجنود الألمان في اثناء فترة الاحتلال الالماني في الحرب العالمية الثانية وهي اختصار لكلمة Vriehed وتعني الحرية باللغة الفلمنكية .

س 963 : الجاسوس «ايليزا بازانا» (1905-1971م) Elyesa Bazna الذي كان يعمل سائقاً للسفير البريطاني في تركيا في أثناء أحداث الحرب العالمية الثانية ، نقل الى الالمان في الفترة بين أعوام (1943-1944م) صوراً عن مستندات بالغة الاهمية تخص الحلفاء . ماذا كانت مكافأة الالمان له على عمله؟

ج 963 : حصل على 300 الف جنيه استرليني نقداً ، وقد اكتشف بعد انتهاء الحرب ووصوله الى البرازيل انها كانت كلها مزورة .



سؤال رقم (963)
«إيليزا بازانا» الجاسوس التعيس أعطاه الألمان الاسم الحركي « سيسيرو» CiCero . ونقل إليهم صوراً عن مستندات بالغة الأهمية للحلفاء من ضمنها الاسم الحركي لعملية الإنزال في «نورماندي». ظهرت قصة حياته في فلم سينمائي عام 1950 م تحت اسم «الأصابع الخمسة».

س 964 : توجد فئتان رئيسيتان من الاساطيل البحرية احداها يعرف باسم اساطيل «أعالي البحار» High Seas والاخرى اساطيل «ساحلية» Cost Watching . على أي من هذين الاسطولين يطلق أيضاً الاصطلاح أسطول «المياه الزرقاء» Blue Water؟

ج 964 : اسطول اعالي البحار .

س 965 : تغوص الغواصات الحربية الحديثة الى اعماق كبيرة نسبياً حتى يصبح اكتشافها من قبل الأعداء من خلال وسائط الحرب الالكترونية الحديثة اكثر صعوبة . ما هو العمق الاقصى لغوص الغواصات النووية الحديثة؟

ج 965 : يمكن أن تصل الغواصة النووية الروسية من فئة «الفا» Alfa الى عمق 1160 متراً .



سؤال رقم (965)

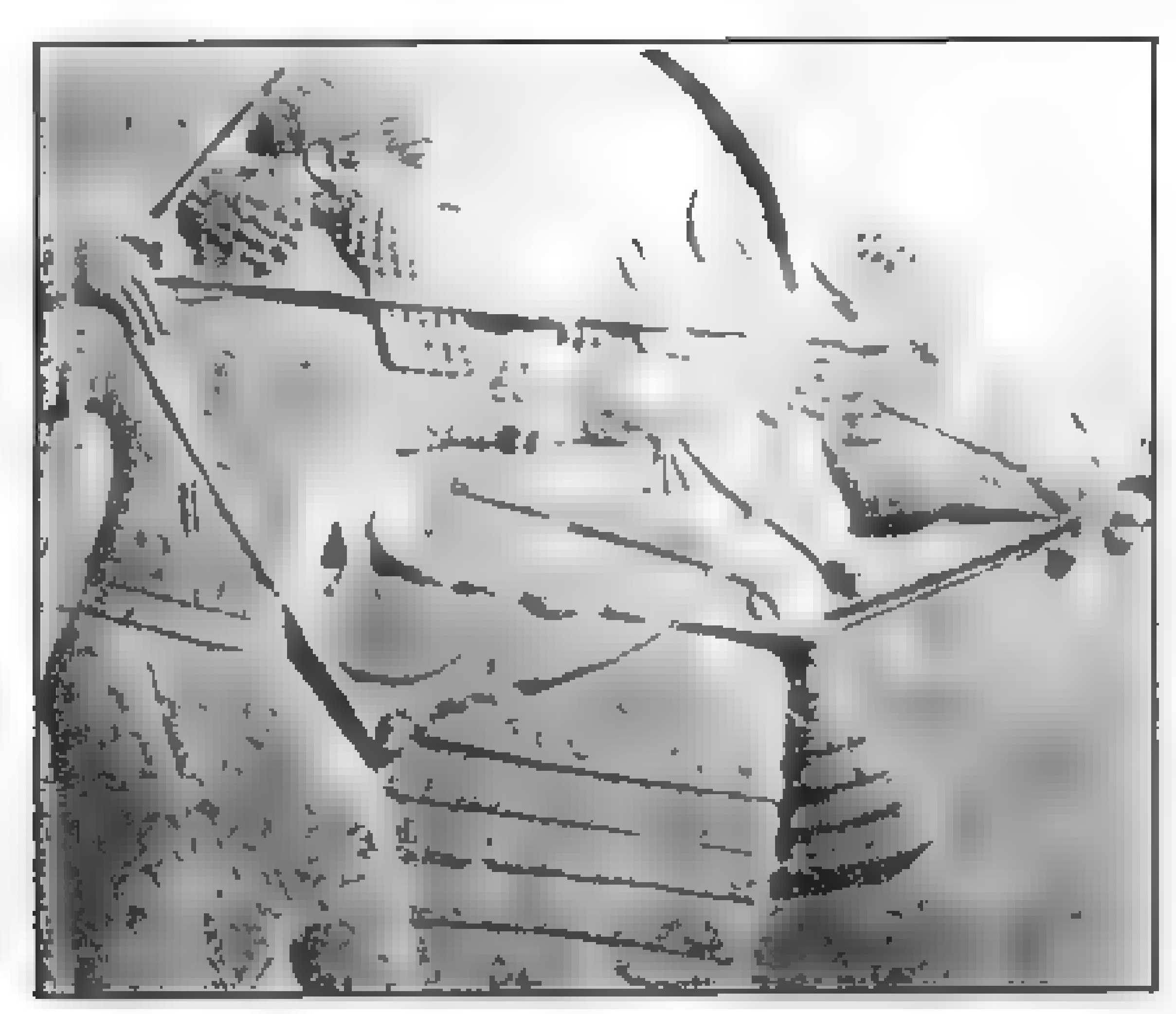
غواصة سوفيتية من فئة «الفا» وتزن 2800 طناً، وطولها 81 متراً، صنع هيكلها الخارجي بالكامل من معدن « التيتانيوم» وتعد أسرع غواصة نووية في العالم إذ تبلغ سرعتها تحت الماء حوالي 45 عقدة في الساعة. ولا تحمل صواريخاً، ولكنها تحمل طوربيدات نووية وتدفع بوساطة مفاعل نووي بالغ التعقيد يستخدم فيه المعدن المصهور للتبريد. وطاقمها 45 فرداً.

س 966 : فشلت قوات السلطان العثماني محمد الرابع في اقتحام أسوار مدينة فينا Vienna عاصمة الامبراطورية النمساوية وذلك في عام 1683م . وفي عام 1699م وقعت معاهدة السلام التركية ـ النمساوية . ما اسم هذه المعاهدة؟

ج 966 : معاهدة «كارلوويتز» Karlowits .

س 967 : استخدمت الخيل في الحرب أولاً لجر العربات الحربية وعربات التموين ، ولم يتم ركوب الخيل والقتال من فوق صهوتها رغم أن ذلك تم للصيد والنزهة قبل عام 1350 ق.م . من ومتى امتطت الخيل في الحرب لاول مرة؟

ج 967 : يعتقد بأن الآشوريين هم من اول من امتطى الخيل للحرب عام 772 ق .م .



سؤال رقم (967)

يعزوا المؤرخون عدم ركوب ظهور الخيل في اثناء الحرب قبل العصر الآشوري إلى عدم وجود فصائل من الخيل يمكن لظهورها تحمّل وزن الإنسان المحارب، لذلك كانت تستخدم في جر العربات الحربية. وربما يكون الآشوريون في القرن السابع قبل الميلاد اول من وصلت إليهم الخيول القادرة على حمل الرامي وقائد الحصان معاً.

س 968 : خوذة الرأس الجديدة للجنود الامريكيين قريبة الشبه من حيث الشكل بالخوذة التي كان يرتديها الالمان في الحرب العالمية الثانية . ما هي المادة التي تصنع منها هذه الخوذة الجديدة؟

ج 968 : تصنع من «الكفلار» Kavlar وهي من اللدائن .



سؤال رقم (968)

جندي أمريكي من قوات التحالف في حرب الخليج عام ١٩٩١ يرتدي خوذة «الكفلار» البديلة عن الخوذة المعدنية. ورغم أن هذه الخوذة ليست اخف وزناً من مثيلاتها المعدنية. فإنها من جانب آخر لها مزايا عدم التوصيل الحراري والكهربائي ونعومة الحواف والقدرة على مقاومة الانبعاج.

س 969 : كانت اشارة الهجوم التي جعلها رسول الله (صلعم) شعار لاصحابه من المسلمين يوم بدر «يامنصور امت» . ما هو شعار معركة احد؟

ج 969 : «امت ، امت» .

س 970 : تعتمد اللغة العسكرية الغربية وخاصة الامريكية على اختصار المصطلحات والتعابير العسكرية المختلفة . ما هو اطول اختصار acronym لاصطلاح عسكري امريكي (1995م)؟

ج 970 : Adcomsubordcomphibspac وهي اختصار Administrative Command, Amphibious Forces, Pacific Fleet Subordinate Command وهي تعني «القاعدة الفرعية لاسطول المحيط الهادي ، القوة البرمائية ، القيادة الادارية» .

س 971 : ما هو الاختراع الذي سجله «غيل بوردن» (1801-1874م) Gail Borden وذلك عام 1856م واستخدم لأول مرة في الصناعات الغذائية في الحرب من قبل القوات الشمالية في الحرب الاهلية الامريكية (1861-1864م) ، وظل يستخدم من قبل جيوش العالم حتى عصرنا الحالي؟

ج 971 : الحليب المكثف المعلب .

س 972 : من هو أول جاسوس تم اسقاطه جواً بالمظلة في التاريخ خلف خطوط العدو؟

ج 972 : العميل «ديفيد بلوخ» David Bloch الفرنسي الالماني الاصل ، وقد تم اسقاطه خلف الخطوط الالمانية في يونيو/ حزيران عام 1916م من قبل القوات الفرنسية . وأرسل معلومات قيمة الى الحلفاء من خلف خطوط العدو عن طريق الحمام الزاجل . ولكن قبض عليه بعد ستة ايام وتم اعدامه .

س 973 : «الجند» برفع الجيم تعني العسكر ، و«الجندية» هي نظام العسكر ،

و«ديوان الجند» يعادل اليوم وزارة الدفاع أو وزارة الحربية . ماذا تعني كلمة «جند» اذا ما تبعها اسم مدينة أو بلدة؟

ج 973 : تدل على تبعية «المنطقة العسكرية» ، كالقول «جند طبريا» أو «جند دمشق» .

س 974 : يعتبر امتلاك القدرات البدنية من بديهيات عناصر الانخراط في السلك العسكري . من هو أقصر من خدم في سلاح الفرسان في التاريخ العسكري؟

ج 974 : القزم «جيفري هدسن» (1619-1682م) Jeffery Hudson وكان طوله لا يتجاوز 45 سم عندما بدأ الخدمة في سلاح الفرسان الملكي البريطاني ، وعندما رفعت رتبته الى كابتن كان طوله عند ذاك 110 سنم .

س 975 : ما هي أطول مدة قضاها رجل في الخدمة العسكرية في الرتب العليا في العصر الحديث؟

ج 975 : امضى «جوزيف وينزل كونت راديتزكي دي رادذز» (1766-1858م) Joseph Wenzel Cont Radetzky De Radetz حوالي 72 عاماً في الخدمة العسكرية في الجيش النمساوي منها 35 عاماً برتبة مارشال .

س 976 : من هما الدولتان الاوروبيتان اللتان لم تشتركا في حرب أو تحالفات عسكرية ضد بعضهما على الاطلاق؟

ج 976 : انجلترا والبرتغال .

س 977 : هل حدث أن اطلقت غواصة طوربيدات على هدف معاد فأغرقت نفسها؟

ج 977 : في مارس/آذار عام 1944م اطلقت الغواصة الامريكية «تيوليبي» Tullibee طوربيدين بحريين على سفينة تجارية يابانية في المحيط الهادي خلال احداث الحرب

العالمية الثانية ، فأخطأ أحد الطوربيدين الهدف ودار حوله دورة كاملة ليعود ويصطدم بالغواصة نفسها . فغرقت الغواصة على الفور مع كامل طاقمها باستثناء بحار واحد انتشل فروى القصة .

س 978 : ما هي المدينة الامريكية الوحيدة التي تعرضت الى القصف الجوي بالطائرات في اثناء احداث الحرب العالمية الثانية؟

ج 978 : مدينة «بويس سيتي» Boise City بولاية «أوكلاهوما» Oklahoma ، وقد قصفها بطريق الخطأ سلاح الجو الامريكي نفسه في أثناء تدريب بالذخيرة الحية وادى القصف الى تدمير كنيسة ، ولم تقع خسائر في الارواح .

س 979 : «قوات المحور» Axis Forces هو الاسم الذي اطلق على التحالف العسكري الالماني النازي والايطالي الفاشي ومن تبعهم في الحرب العالمية الثانية . كيف جاء هذا الاسم؟

ج 979 : في عام 1936 وصف الدكتاتور الايطالي «بينيتو موسوليني» Benito Mussolini (1883-1945م) في اثناء خطبة له في مدينة «ميلانو» الخط الرأسي الواصل بين روما وبرلين بانه «المحور» الذي سوف يدور حوله التعاون والسلام في اوروبا .

س 980 : متى وقعت أكبر خسارة للبحرية الامريكية في أثناء احداث الحرب العالمية الثانية؟

ج 980 : في ديسمبر/كانون اول عام 1944م ، ضرب اعصار بحري تجمع الاسطول الامريكي في المحيط الهادي عند شواطئ الفلبين وادى الى مقتل 769 فرداً ، وتخريب 8 حاملات طائرات ، وجنح 3 مدمرات ، وفقد 150 طائرة من على سطح الحاملات ، وذلك اضافة الى غرق مجموعة كبيرة من القطع البحرية الصغيرة .

س 981 : أيهما الأصح من الناحية العلمية وصف قنابل التفاعلات «الانشطارية» أو «الاندماجية» بانها قنابل ذرية أم انها قنابل نووية؟

ج 981 : الصحيح هو استخدام تعبير قنابل «نووية» لأن عملها يتضمن تفاعلات داخل نواة الذرة .

س 982 : قبل معركة «اجنكورت» Agincourt عام 1415 م كشف ملك انجلترا «هنري الخامس» Henry V (1387-1422م) بين حاشية أفراد جيشه شبكة من الجواسيس تعمل لحساب اعدائه الفرنسيين . ما هو اسم رائعة الكاتب «شكسبير» Shakespeare التي تحدثت عن هذه الواقعة؟

ج 982 : مسرحية «هنري الخامس» Henry V ، التي مثلت لاول مرة عام 1598م .

س 983 : يوصف الانضباط العسكري الصارم في العامية العربية بأنه «حكم قراقوش» . وقرقوش هو احد قادة صلاح الدين الايوبي ، ويعود له الفضل في وضع اسس الانضباط وتنظيم الجيش في مصر . اما في الغرب فيقابل قرقوش «مارتينيت» Martinet . من هو مارتينيت؟

ج 983 : هو «جين مارتينيت» Jane Martinet جنرال في جيش ملك فرنسا لويس الرابع عشر Louis XIV ، وقد اشتهر بالصرامة في تطبيق الانضباط العسكري والتدريب مما رفع من مستوى الجيش الفرنسي في القرن السادس عشر الميلادي ليصبح افضل جيش في اوروبا . ولكن فضل «مارتينيت» على الجيش قوبل بكراهية افراد الجيش له .

س 984 : ما هي اسم لغة الهنود الحمر التي استخدمتها القوات الامريكية بنجاح لبعض الوقت في اثناء احداث الحرب العالمية الثانية في المحيط الهادي كلغة تراسل حربية سرية مشفرة يستحيل على اليابانيين فهمها؟

ج 984 : لغة قبائل هنود «نافاغو» Navajo .

س 985 : في اعقاب انتهاء الحرب العالمية الثانية وهزيمة المانيا تم تفكيك وتوزيع مجموعة كبيرة من المنشآت الاقتصادية والصناعية الالمانية والتي لم يصبها التدمير كغنائم حرب على الدول الحليفة . من هي الدولة التي كان من

نصيبها مصانع «فولكس فاجن» Volkswagen الشهيرة للسيارات ولكنها رفضت هذه الغنيمة لانها وبحسب خبرائها تنتج نوعية سيئة من السيارات لا مستقبل لها؟

ج 985 : بريطانيا .

س 986 : بلغ تعداد الحرس الوطني البريطاني في عام 1940م حوالي مليون فرد ، ولم يكن لدى الجيش البريطاني من الاسلحة ما يكفي لتسليم هذا العدد الكبير . كيف تم التغلب على هذه المشكلة؟

ج 986 : تم الاستعانة بالاسلحة القديمة وحتى التاريخية منها والموجودة لدى المتاحف ودور العرض المسرحي في جميع ارجاء بريطانيا .

س 987 : لدى الولايات المتحدة الامريكية أربع عشرة مقبرة لضحايا الحرب العالمية الثانية من الامريكيين تقع خارج اراضيها . اين تقع اكبرها؟

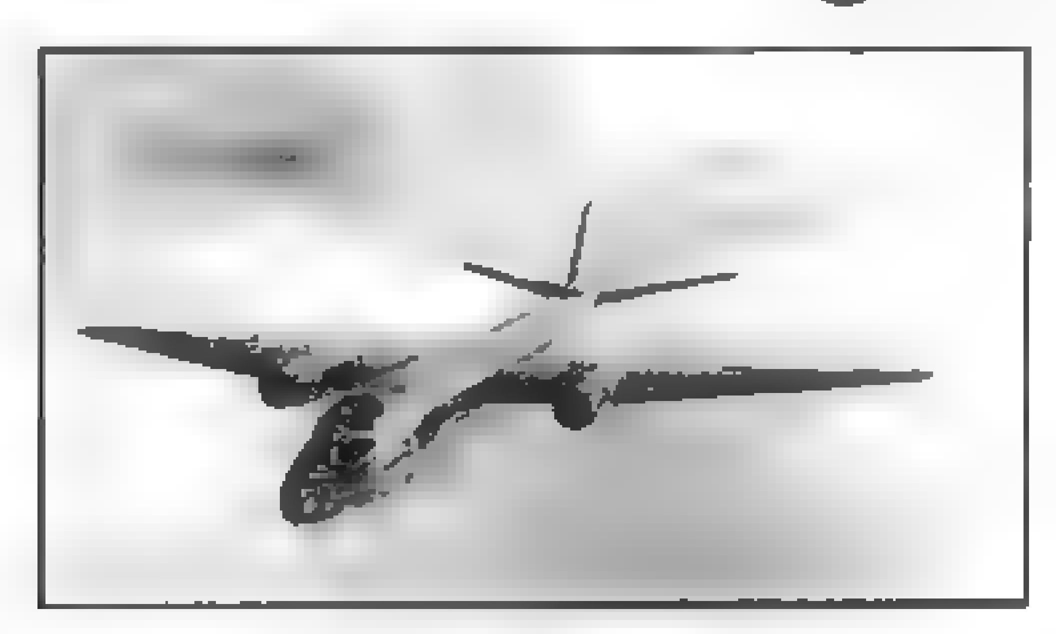
ج 987 : في «مانيلا» عاصمة الفلبين ، وتضم رفاة 17208 جندي ، اضافة الى لائحة باسماء 36279 فقدوا في العمليات ، اما اصغر تلك المقابر فهي في «رون» Rhone بفرنسا وتضم رفاة 861 جندياً واسماء 293 ممن فقدوا في المعارك .



سؤال رقم (987)
«المقبرة الوطنية الامريكية» تقع بالقرب من العاصمة «واشنطن» في ولاية «فرجينيا» وتعرف باسم «أرلنجتون» Arlington. أصبحت مقبرة عسكرية عام 1864م. وتضم الآن مقابر بعض أعظم العسكريين في تاريخ الولايات المتحدة، كما تضم نصب الجندي المجهول الذي اقيم عقب الحرب العالمية الأولى.

س 988 : طائرة التجسس الامريكية الشهيرة «يو 2» U-2 صممها «كيلي جونسون» Kelly Johnson كبير مصممي شركة «لوكهيد» Lockheed ، وتستطيع الطائرة ان تحلق الى ارتفاع 90000 قدم ، وقد استخدمها الأمريكيون للتجسس على الاراضي السوفيتية حتى عام 1960م . ما هي الطائرة التي استخدمها الامريكيون للتجسس على السوفيت قبل انتاجهم لطائرة U-2؟

ج 988 : نسخة معدلة من قاذفة القنابل البريطانية النفاثة «كامبيرا» Camberra تم بناؤها في امريكا وعرفت بالنموذج R-57 .



سؤال رقم (988)

القاذفة البريطانية النفاثة «كامبيرا» انتج منها 27 نموذجاً مختلفاً في بريطانيا إضافة إلى سبعة نماذج في أمريكا تحت اسم «مارتن ب ـ 57». ويعرف الطراز الذي يستخدم للتجسس بالحروف "PR-9" . وقد استخدمت من قبل القوات البريطانية في قصف المطارات المصرية في اثناء العدوان الثلاثي على مصر عام 1956م. وتبلغ سرعتها القصوى 68 0 سرعة الصوت، وتحمل طاقماً من ثلاثة افراد او فردين، ويمكنها حمل ثلاثة أطنان من القنابل إلى مدى نحو ستة آلاف كيلومتر.

س 989 : لماذا أصبح بامكان طائرات التصوير والاستطلاع العسكرية الأمريكية الطيران فوق الاراضي الروسية ابتداء من مارس/ آذار عام 1992م دون اعتراض أو ملاحقة من القوات الروسية أو حتى اعتبار هذا العمل تجسساً على اراضيها؟

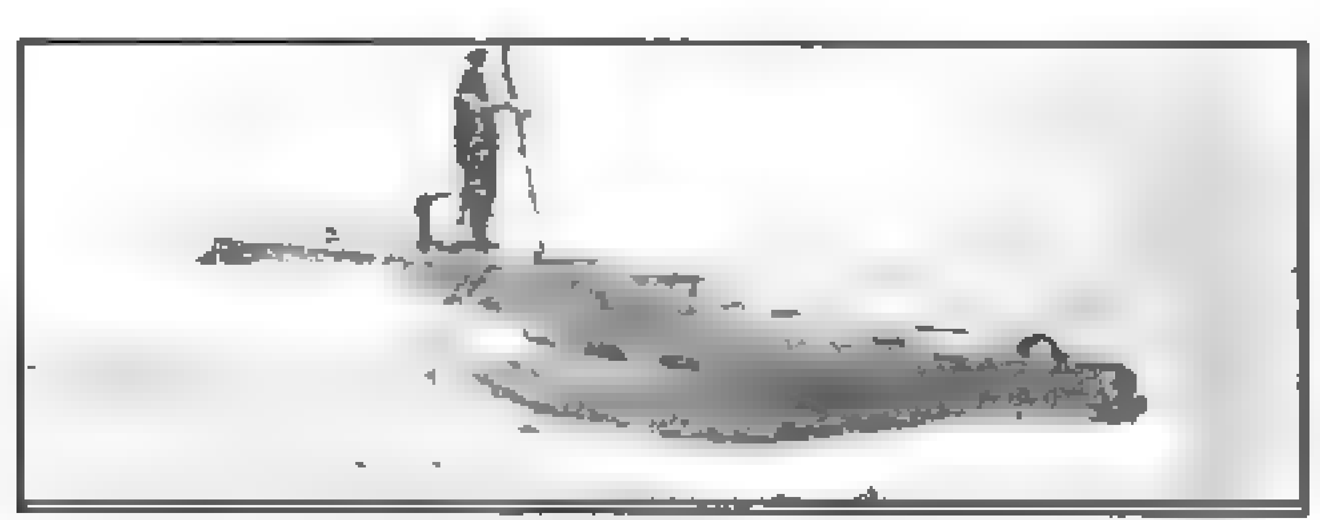
ج 989 : في ذلك التاريخ وقعت الولايات المتحدة وروسيا وبريطانيا وفرنسا مع 42 دولة اخرى «معاهدة الاجواء المفتوحة» Open Skies Treaty ، والتي تسمح لاي من الدول الموقعة عليها المراقبة والتصوير فوق أراضي الدول الاخرى الموقعة بعد اشعار مسبق .

س 990 : من هو الكاتب والروائي الانجليزي العالمي الساخر الشهير الذي عمل في عدة دول حول العالم خلال احداث الحرب العالمية الاولى كعميل للمخابرات البريطانية وسافر الى روسيا لاقناع حكومتها بدخول الحرب ضد المانيا؟

ج 990 : «سومرست موم» (1874-1965م) W. Somerset Maugham ، وقد ارخ لعمله في تلك الفترة في مجموعته التي اصدرها عام 1928م تحت اسم «اشندن» Ashen-den .

س 991 : ما هو السلاح السري الذي استخدمته قوات العمليات السرية الخاصة البريطانية ضد الموانئ والسفن الالمانية الراسية فيها ابتداءً من عام 1942م وعرف باسم «الجمال النائم» Sleeping Beauty؟

ج 991 : هو زورق احادي خفيف Canoe قابل للغطس ، ويعرف اختصاراً بالاحرف Mo-torized Submersible Canoe MSC يتم اطلاقه مع قائدة من غواصة من مسافة 12 ميلاً عن الهدف . ويستطيع هذا الزورق من خلال محركه الصغير السباحة 3 عقد في الساعة والى عمق 50 قدماً . ويمكن لقائده تثبيت الشحنات الناسفة أسفل الجزء المغمور بالماء من الهدف ، وقد استخدم «الجمال النائم» في 5 عمليات طوال فترة الحرب .



سؤال رقم (991)

أنتجت القوات المتحاربة في الحرب العالمية الثانية مجموعة كبيرة من «الغواصات المقزمة» Midget Submarine. وكانت إيطاليا في طليعة المستخدمين لهذا الطراز حيث استخدمت نوعاً له طاقم من فردين لمهاجمة السفن البريطانية في جبل طارق والاسكندرية ابتداءً من عام 1941. أما بريطانيا فاطلقت غواصاتها الصغيرة ابتداءً من عام 1942، واستخدمتها في مواجهة البحرية الألمانية واليابانية. أما الإنتاج الياباني فكان بمثابة طوربيدات بشرية في بعض الحالات.

س 992 : من هو وزير الدفاع الامريكي الذي مات عندما القى به عملاء صهاينة من احد الطوابق العلوية لمستشفى «ولتر ريد» Walter Read بالقرب من واشنطن حيث كان يعالج هناك ، وذلك بسبب عدم تأييده لقيام دولة اسرائيل؟

ج 992 : «جيمس فروستال» (1892-1949م) James Forrestal .

س 993 : في عام 1900م ارسلت كل من روسيا وبريطانيا والولايات المتحدة وفرنسا واليابان قوات مجموعها 18700 جندي واحتلت بهم العاصمة الصينية بكين Peking وافرجت عن الأجانب الذين كان يحتجزهم ثوار احدى الجماعات الصينية . ما اسم هذه الثورة؟ وما هدفها؟

ج 993 : اطلق الغرب عليها اسم ثورة «البوكسرز» Boxers وهي ترجمة غير دقيقة عن الصينية لجماعة اطلقت على نفسها «قبضات العدالة المتآلفة» (18981-1901م) . وقد رفعت هذه الثورة شعار «احملوا الوطن ودمروا الأجنبي» ، واخذت في قتل الاجانب واغتيالهم في الصين .

س 994 : هناك عدة انواع من المقذوفات الصاروخية لمختلف الاغراض ، الى اي نوع منها ينتمي الصاروخ المعروف باسم «صاروخ بردو» Berdue Missile؟

ج 994 : لا ينتمي الى اي نوع معروف منها بل هي كنية عرف بها جهاز اختبار يطلق الدجاج الميت بسرعة 700 ميل في الساعة على اجسام وزجاج الطائرات الحربية خاصة المقاتلة منها لاختبار مدى قدرتها على تحمل الاصطدام العرضي بالطيور اثناء الطيران .

س 995 : ما هي العقيدة العسكرية التكتيكية التي ظهرت في السبعينات ولم تستخدمها بصورة عملية الا قوات التحالف ضد العراق في حرب الخليج الثانية عام 1991م؟

ج 995 : تعرف اختصاراً باسم «الحرب جوبرية» Airland Warfare ، وتدعو هذه العقيدة الى اشغال القوات المعادية الامامية بنيران خفيفة مع تركيز معظم النيران الجوية والبرية بعيدة المدى على القوات والتجمعات الخلفية بهدف تدميرها قبل ان تلعب دوراً في القتال وقطعاً لامدادات القوات عند خط التلامس .

س 996 : في اطار الحرب النفسية على جنود الاسطول الروماني قبيل معركة «اكتيوم» Actium البحرية عام 31 ق .م صبغ «انطونيو» Antony اشرعة اسطوله المصري اليوناني باللون القرمزي . لماذا؟

ج 996 : في تلك الحقبة من الزمن كان يتم الحصول على صبغة اللون القرمزي من حيوان «الحبار البحري» ، حيث يتطلب جمع غرام واحد من هذه الصبغة اصطياد عدة مئات من هذا الحيوان مما جعل استخدام أو ارتداء ملابس بهذا اللون من علامات الثراء الفاحش .

س 997 : من القائل : «ان زوجة قائد الجيش هي قائدته»؟

ج 997 : «نابليون بونابرت» .

س 998 : «الحدث» Event هو تعبير تطلقه وزارة الدفاع الامريكية على التفجير النووي . ماذا يعني التعبير «الحدث 1000»؟

ج 998 : هو تعبير يطلق على حادث تعطل غواصة وانحباسها مع طاقمها في الاعماق .

س 999 : في الفترة بين اعوام 1950-1980م وقعت 52 حادثة نووية خطيرة من الحوادث العرضية عن طريق الخطأ في الولايات المتحدة الامريكية . هل حدث ان انفجرت قنبلة نووية من جراء تلك الحوادث؟

ج 999 : نعم ، في عام 1958م اسقطت قاذفة امريكية قنبلة نووية عن طريق الخطأ على منطقة «مارس بلف» Mars Blaff بولاية كارولينا الجنوبية وادى ارتطام القنبلة بالارض الى انفجار بادئ التفجير غير النووي ، ولكن التفجير النووي لم يطلق عما ادى

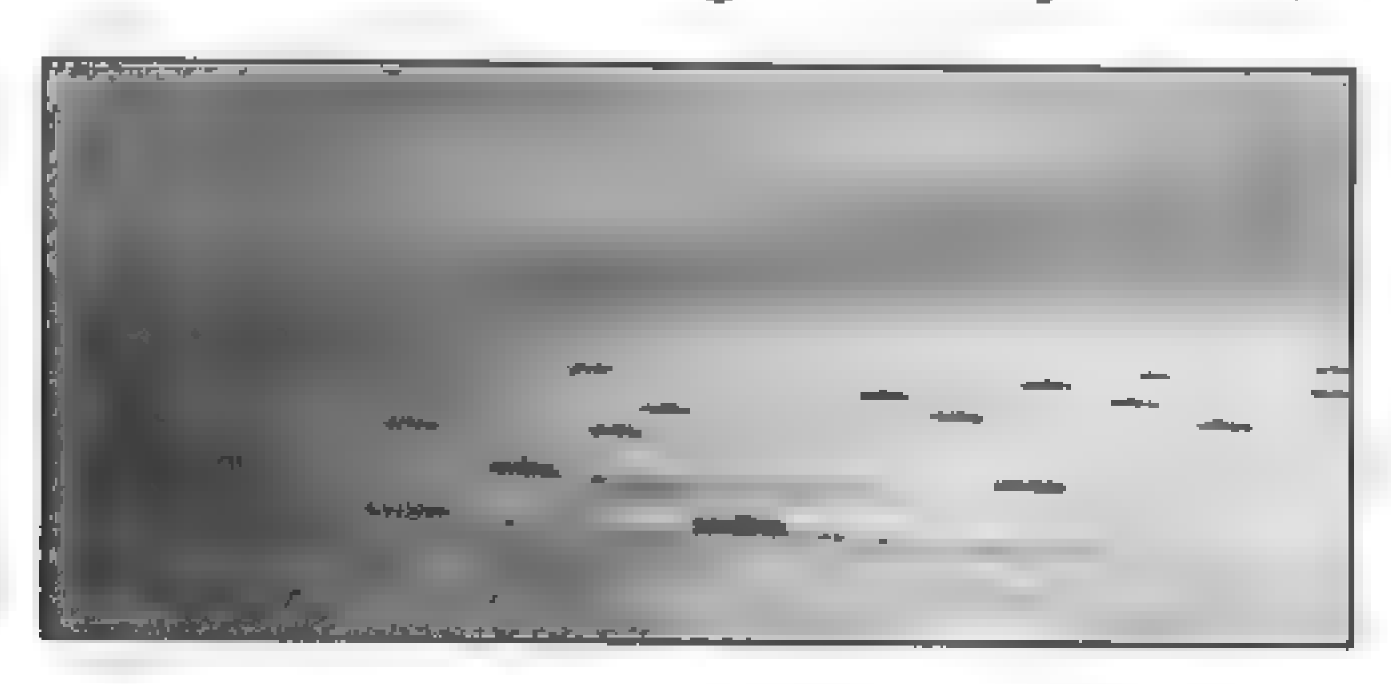
الى تفتت القنبلة بعد ان احدثت حفرة عميقة في الارض .

س 1000 : ما هو اللقب الذي كان يطلق على القائد الاعلى للجيش الروماني؟

ج 1000 : امبراطور Emperor واصلها لاتيني Impera-tor وتعني القائد .

س 1001 : ما هو التكتيك العسكري الذي عرف باسم «قطعان الذئاب» Wolf Back في الحرب العالمية الثانية؟

ج 1001 : هو أسلوب استخدمته الغواصات الألمانية لضرب القوافل البحرية للحلفاء خاصة في المحيط الأطلسي ، حيث كانت تهاجم مجموعات من الغواصات يصل عددها إلى 20 غواصة دفعة واحدة تشكيلات السفن من جميع الاتجاهات ، مما يجعل من الصعب على سفن الحراسة المرافقة للقوافل تحديد مواقع الغواصات المهاجمة . حقق هذا «التكتيك» خسائر جسيمة بسفن الحلفاء .



سؤال رقم (1001)
قافلة بحرية تجارية للحلفاء في أثناء الحرب العالمية الثانية وفيما عرف بحرب الأطلسي التي كانت تتحرّك بسرية تامة في مجموعات تصل إلى 60 سفينة تحرسها القطع الحربية تحسباً لهجوم مجموعات الغواصات الألمانية. وقد أطلق الإنجليز على المحيط الأطلسي الاسم «الفخ الأسود» نظراً لخطورة عبوره.

فهرس الأعلام

فهرس الأسلحة والذخائر ووسائل القتال

فهرس الحروب والمعارك والأعمال الحربية

فهرس المتفرقات

ألف سؤال وسؤال عسكريّ

يحتوي هذا الكتاب، كما يشير عنوانه، على معلومات ثمينة تجيب على التساؤلات العديدة الّتي قد تخطر أو لا تخطر ببال القارئ في مجال العلوم العسكريّة والوقائع والأحداث المرتبطة بها والأسلحة المختلفة الّتي تستخدم في الحروب بشتّى صنوفها وأنواعها.

ولا شكّ في أنّ القارئ سيفاجأ بالكثير من المعلومات الجديدة، الّتي ستدحض مسلّمات كثيرة لديه حول الأداة العسكريّة والعمل العسكريّ الّذي بات واحداً من أخطر الوجوه الّتي تطبع الحضارة الغربيّة المعاصرة.

والمؤلّف ***عبد الحميد الفتياني*** مهندس وباحث وكاتب ذو خبرة واسعة في مجال التأليف العسكريّ والاستراتيجيّ، وقد عمل سابقاً محرّراً عسكريّاً في جريدة «***القبس***» الكويتيّة، وأصدرت له المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر عدّة كتب مهمّة في هذا المجال.

وفي هذا العمل الموسوعيّ الجديد يحاول أن يختصر صفحات التاريخ والتكنولوجيا العسكريّة، منذ الإنسان الأوّل حتّى عصر عسكرة الفضاء، بشكل أسئلة وأجوبة تحمل في طيّاتها كلّ ما هو طريف ونادر ومبكٍ ولا معقول من المعلومات والحقائق، بهدف إبقاء العين مفتوحة على الكيفيّة الّتي تمّ بها فرض خريطة الواقع والمستقبل على البشريّة بالفكر والسلاح.

